

IICA



SINIA  
REGISTROS DE ENTRADA PARA UN BANCO DE DATOS  
SOBRE RECURSOS GENETICOS  
(Versión Preliminar)





INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS – OEA  
CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION, INFORMACION  
Y COMUNICACION AGRICOLA – CIDIA

IICA  
220  
488

**SINIA**  
**REGISTROS DE ENTRADA PARA UN BANCO DE DATOS**  
**SOBRE RECURSOS GENÉTICOS**  
**(Versión Preliminar)**

**PROYECTO DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO – PIADIC**  
**San José, Costa Rica**  
**1980**

00007734

## CONTENIDO

	Página
Introducción	i
Instrucciones para llenar el formulario de registro de algodón	4
Espécimen del formulario para algodón	
Instrucciones para llenar el formulario de registro de arroz	25
Espécimen del formulario para arroz	
Instrucciones para llenar el formulario de registro de caupí	46
Espécimen del formulario para caupi	
Instrucciones para llenar el formulario de registro de frijol	60
Espécimen del formulario para frijol	
Instrucciones para llenar el formulario de registro de maíz	79
Espécimen del formulario para maíz	
Instrucciones para llenar el formulario de registro de sorgo	94
Espécimen del formulario de sorgo	
Instrucciones para llenar el formulario de registro de soya	113
Espécimen del formulario para soya	
Instrucciones para llenar el formulario de registro de trigo	130
Espécimen del formulario para trigo	
Instrucciones para llenar el formulario de registro de yuca	160
Espécimen del formulario para yuca	
Instrucciones para actualización del registro	178
ANEXO: Código de Productos	

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

10/10/2017

INTRODUCCION

El presente documento viene a sumarse a la serie de materiales con que el IICA, por conducto del Centro Interamericano de Documentación, Información y Comunicación Agrícola (CIDIA) y a través del Proyecto de Información Agropecuaria del Istmo Centroamericano (PIADIC), trata de fortalecer los mecanismos de información científica y tecnológica dentro de los sistemas nacionales de información agropecuaria en los países de Latinoamérica y el Caribe.

El registro, la clasificación, la evaluación y el control de los recursos genéticos han constituido una sentida necesidad entre los generadores y usuarios de información tecnológica y científica. El manejo de estos datos constituye una parte integral del Sistema de Información sobre Investigación Agropecuaria (SINIA).

El Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN) de la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria (EMBRAPA) ha desarrollado un sistema de registro y control de gemoplasma de diversos productos, a nivel de cultivares. Dicho sistema cuenta con instructivos para la recopilación de la información, así como con los programas y soportes para el procesamiento, análisis, almacenamiento y recuperación de los datos por computadora.

Como guía para los usuarios del SINIA se han seleccionado los registros de nueve productos (algodón, arroz, caupi, frijol, maíz, sorgo, soya, trigo y yuca) del sistema CENARGEN y los instructivos para la entrada de los datos han sido adaptados al español.

## 1952

The first year of the new century was marked by a period of relative calm and stability. The economy continued to grow, and the political situation remained peaceful. The government implemented several reforms aimed at improving the lives of the people, and the social structure remained largely intact. The year was characterized by a sense of optimism and hope for the future.

Throughout the year, the government focused on economic development and social welfare. It introduced new policies to support small businesses and encourage investment. The education system was reformed to provide better quality and access to all. The health care system was strengthened, and the infrastructure was improved. The year was a period of significant progress and achievement.

The political situation remained stable, with the government maintaining a firm grip on power. There were no major conflicts or crises. The people were satisfied with the government's performance and the progress it had made. The year was a testament to the government's commitment to the people and the nation.

In conclusion, the year 1952 was a period of growth and stability. The government's policies and reforms had a positive impact on the economy and society. The people were happy and the nation was thriving. The year was a success story for the government and the people.



Estas hojas de entrada son un buen instrumento para registrar sistemáticamente la información que continuamente se obtiene sobre recursos genéticos de los diversos productos agrícolas. Esta información, unas veces dispersa y otras incompleta, como se encuentra hoy día en la mayoría de los casos, no puede ser de utilidad para los usuarios de la información científica y tecnológica.

A partir de estos nueve instructivos, complementados con especímenes de las hojas de entrada por producto, es posible arribar a diseños similares para los principales productos de cada país, con sólo observar los requisitos de la formatación para el procesamiento automatizado de los datos.

El IICA dispone del software y el hardware necesarios para procesar la información sobre genoplasma; además dispone del mecanismo de cooperación técnica y capacitación de recursos humanos para la transferencia e instalación de los paquetes de computación.

Otros instructivos y manuales del sistema CENARGEN/EMBRAPA serán adaptados oportunamente para ponerlos a disposición de los interesados.

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

...the ... of ...  
...the ... of ...  
...the ... of ...

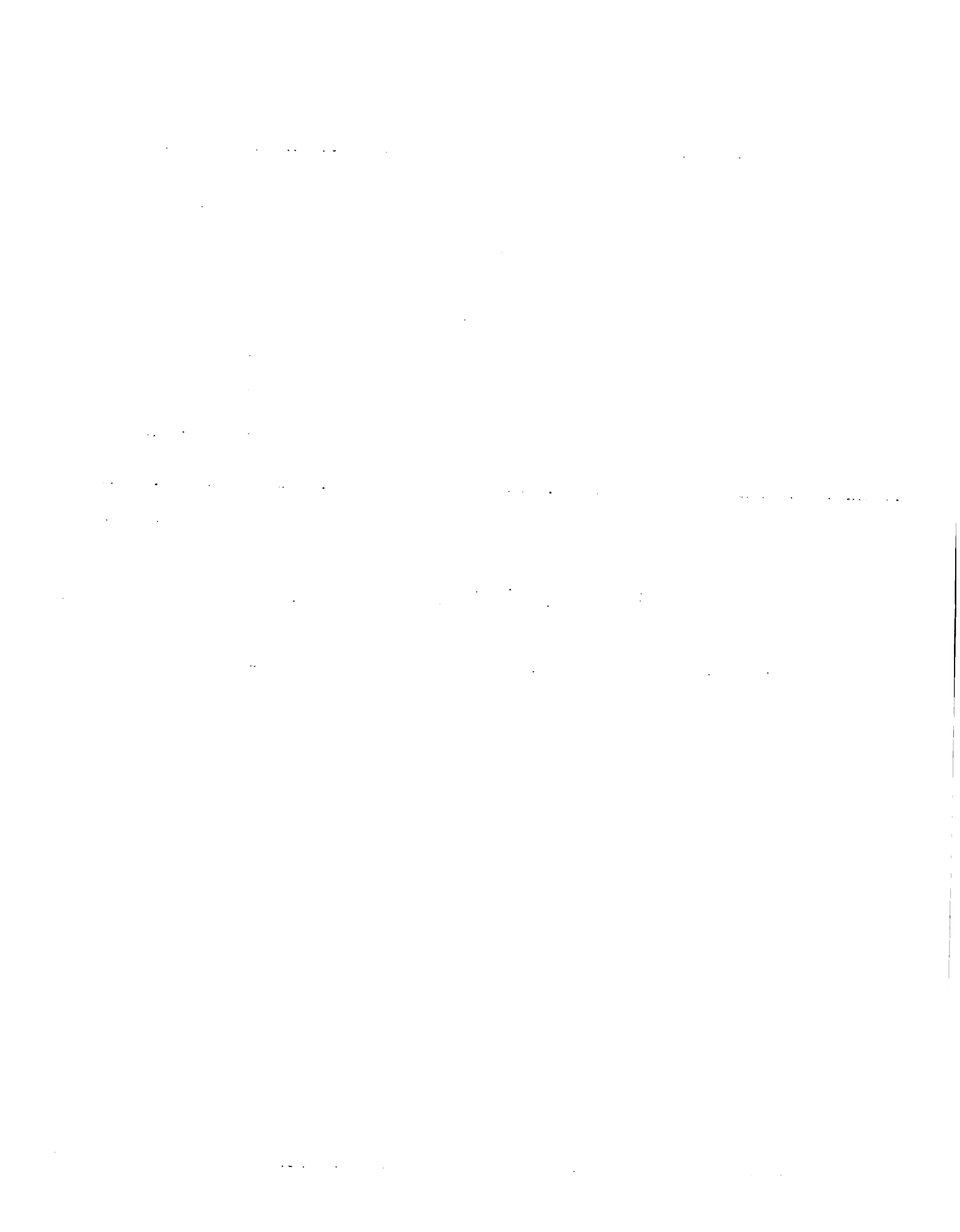
DOCUMENTACION DE SISTEMAS

Area de Aplicación:	PRODUCCION VEGETAL	
Sistema:	GERMOPLASMA/CENARGEN	Código: E.
Subsistema:	SICAPRE	Código: E.A.
Descripción del Capítulo:	PORTADA	Código: B.A.A.

INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO

Evaluación y Caracterización del Germoplasma de

ALGODON



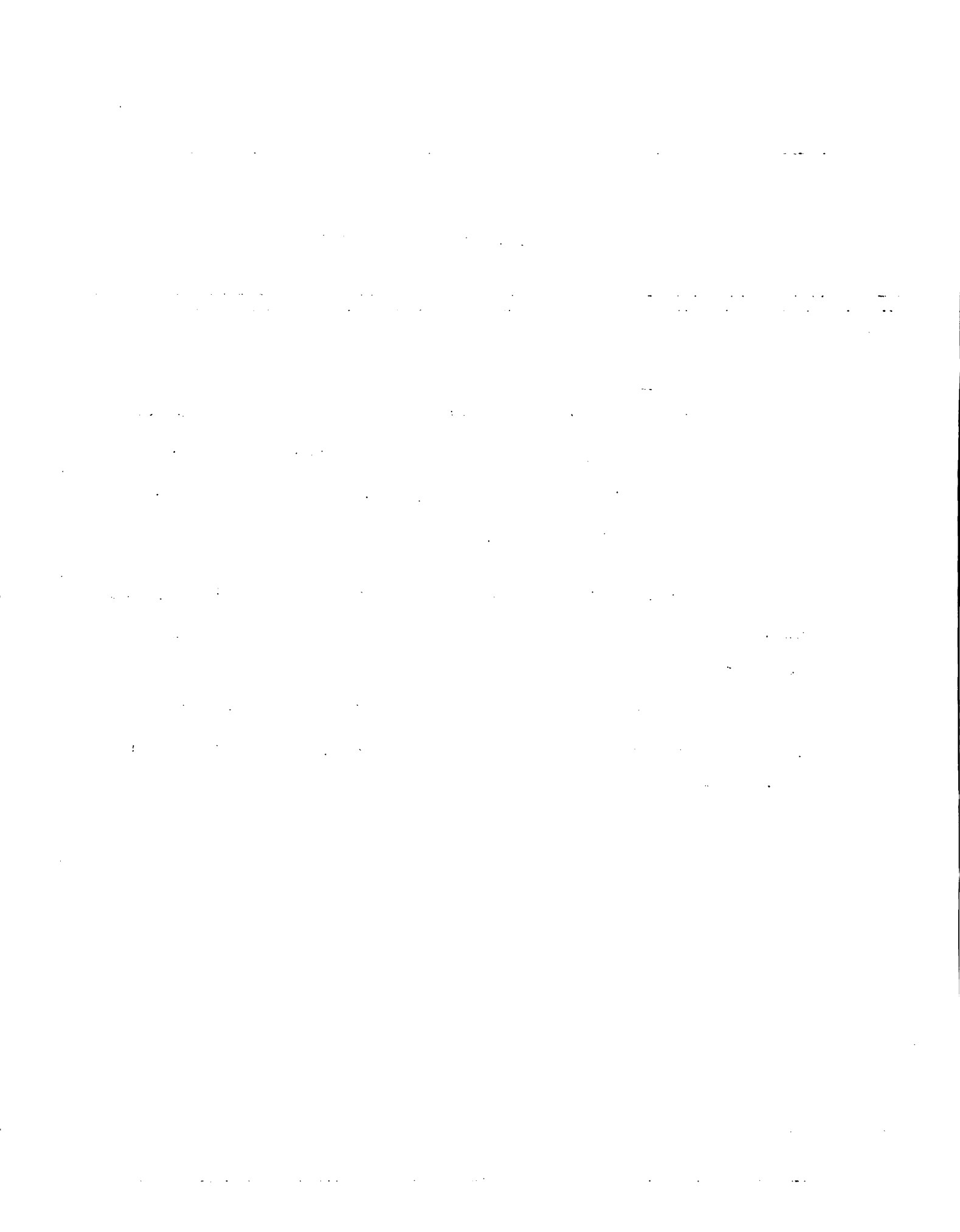
Descripción del Capítulo: OBJETIVO

1. OBJETIVO

Estas "INSTRUCCIONES" tienen el propósito de orientar la forma de llenar el Formulario de EVALUACION Y CARACTERIZACION DE GERMOPLASMA, que sirve de entrada al Banco de Datos de un sistema de información especializado.

Los formularios serán llenados cada mes en los bancos activos de Germoplasmas y enviados al Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN).

Los mismos formularios se usan para modificar las informaciones suministradas, conforme lo descrito en el ítem 2.3: "INSTRUCCIONES DE ACTUALIZACION".



Descripción del Capítulo: INSTRUCCIONES GENERALES

2. INSTRUCCIONES GENERALES

Las boletas deben ser llenadas a lápiz, con caracteres legibles, lo más correcto posible, en letra de imprenta, sin raspaduras ni borrones.

Todos los campos numéricos deben ser completados con ceros a la izquierda, en caso de que el número de dígitos a emplear sea menor que el número de posiciones del campo. El número debe ser alineado a la derecha.

Los campos alfanuméricos deben ser llenados de izquierda a derecha, dejando solamente un espacio entre las palabras.

**OBSERVACION:**

Los números de los ítems en las instrucciones, corresponden a los números de los campos en el formulario.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support effective decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and reporting, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that data is used responsibly and ethically.

5. The fifth part of the document discusses the importance of data governance and the role of leadership in establishing a strong data culture. It emphasizes that data should be used to drive innovation and improve organizational performance.

6. The sixth part of the document provides a summary of the key findings and recommendations. It reiterates the importance of a data-driven approach and offers practical advice for implementing data management best practices.

7. The seventh part of the document includes a list of references and resources for further reading. It points to various industry reports, academic papers, and online courses that provide additional insights into data management and analytics.

8. The eighth part of the document contains a glossary of key terms and definitions. This section is designed to help readers understand the terminology used throughout the document and ensure consistency in communication.

9. The ninth part of the document provides a detailed appendix of data and charts. This section includes raw data, processed data, and visualizations that support the findings and conclusions presented in the main body of the report.

10. The final part of the document is a concluding statement that summarizes the overall message and expresses the author's hope that the document will be a valuable resource for anyone interested in data management and analytics.



2.1 INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO DE EVALUACION  
DEL GERMOPLASMA DE ALGODON

Este formulario debe ser usado para evaluar y caracterizar el germoplasma de Algodón:

1. CODIGO DEL PRODUCTO

Campo numérico de 5 dígitos.

Llénese con el código del PRODUCTO, conforme a la TABLA DE PRODUCTOS, anexa.

2. ESPECIE

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre científico del producto en estudio.

3. CODIGO DEL LUGAR

Campo numérico de 10 dígitos.

Déjese en blanco. Este campo será llenado en el Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN).

4. LUGAR (MUNICIPIO)

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del lugar (municipio y abreviatura de la Provincia o Departamento) donde el estudio fue realizado.

5. CODIGO DEL BANCO ACTIVO

Déjese en blanco. Este campo será llenado en CENARGEN.

1. The first step in the process of identifying a problem is to define the problem clearly and precisely.

2. The second step is to gather information about the problem, including its causes, effects, and any relevant data.

3. The third step is to analyze the information and identify the underlying causes of the problem.

4. The fourth step is to develop a plan of action to address the problem, taking into account the resources available and the potential risks.

5. The fifth step is to implement the plan and monitor the progress of the solution.

6. The sixth step is to evaluate the results of the solution and determine whether the problem has been resolved.

7. The seventh step is to reflect on the process and learn from the experience for future reference.

8. The eighth step is to communicate the findings and conclusions of the problem-solving process to the relevant stakeholders.

9. The ninth step is to ensure that the solution is sustainable and that the problem does not recur.

10. The tenth step is to document the entire process and the results of the solution for future reference.

11. The eleventh step is to review the process and identify any areas for improvement.

12. The twelfth step is to share the lessons learned with others to help them avoid similar problems.

13. The thirteenth step is to continue to monitor the situation and be prepared to take action if the problem recurs.

14. The fourteenth step is to maintain a positive attitude and a commitment to solving problems.

6. CA  
Campo alfabético.  
Llénese con "I".
7. TT  
Campo numérico, pre-impreso.
9. FECHA DE SIEMBRA  
Campo numérico de 6 dígitos.  
Llénese con la fecha correspondiente a la siembra en la secuencia: día, mes y los últimos dos dígitos del año.
10. DENSIDAD DE SIEMBRA  
Campo numérico.  
Llénese con el número de semillas por metro lineal.
11. AREA DE LA PAPCELA  
Campo numérico.  
Llénese con el número correspondiente al área útil de la parcela en m<sup>2</sup>.
12. CODIGO DEL CULTIVAR  
Campo numérico de 6 dígitos.  
Llénese con el CODIGO CORRESPONDIENTE al CULTIVAR que está siendo evaluado. Si no existiera en la TABLA, dejar en blanco este Campo.  
En este caso, será llenado en CENARGEN.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

13. CODIGO DE ACTUALIZACION

Campo alfabético.

Llénese con "I".

14. TIPO DE TARJETA

Campo pre-impreso

15. NOMBRE DEL CULTIVAR

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del cultivar.

[Faint header text, possibly a page number or title line]

[Faint central text block, possibly a title or short paragraph]

[Faint text line, possibly a subtitle or section header]

16. EMERGENCIA (días)  
Campo numérico de 1 dígito.  
Llénese con el número de días que transcurre entre la siembra y el nacimiento de cerca de un 50% de las plantas, en relación al número de semillas sembradas.
17. INICIO DE LA FLOACION (días)  
Campo numérico de 2 dígitos.  
Llénese con el número de días que transcurre entre la emergencia y el florecimiento de un 10% de las plantas.
18. DESPRENDIMIENTO DE LA BELLOTA ("SHEDDING") (%)  
Campo numérico de 2 dígitos.  
Llénese con el porcentaje promedio de bellotas caídas por planta, en una muestra aleatoria de la población.
19. INICIO DE LA APERTURA DEL CAPULLO  
Campo numérico de 1 dígito.
20. ALTURA DE LA PLANTA (cm)  
Campo numérico de 2 dígitos.  
Llénese con la media de la medida en centímetros, desde el suelo hasta el ápice de las plantas, en una muestra aleatoria.





21. NUMERO DE RAMOS VEGETATIVOS POR PLANTA  
Campo numérico de 2 dígitos.  
Llénese con el número de ramos vegetativos por planta, en la última cosecha, en una muestra de 10 plantas.
22. NUMERO DE RAMOS FRUCTIFEROS PRIMARIOS POR PLANTA  
Campo numérico de 2 dígitos.  
Llénese con el número de ramos fructíferos primarios por planta en la última cosecha, en una muestra de 10 plantas.
23. NUMERO DE RAMOS FRUCTIFEROS SECUNDARIOS POR PLANTA  
Campo numérico de 2 dígitos.;  
Llénese con el número de ramos fructíferos secundarios por planta. (arbóreo). Ramos fructíferos que salen de los ramos vegetativos primarios observados en la cosecha, en una muestra de 10 plantas.
24. ALTURA INSERCIÓN PRIMER RAMO FRUCTIFERO (cm)  
Campo numérico de 1 dígito.

...

...

...

...

...

...

...

...

...

Llénese con el código de la medida en centímetros de la altura de la inserción del primer ramo fructífero, tomado en la última cosecha, en una muestra de 10 plantas.

Clase:

1 ( < 10)

2 (10-12)

3 (13-15)

4 (16-18)

5 (19-21)

6 (22-24)

7 (25-27)

8 (28-30)

9 ( > 30)

25. RENDIMIENTO POR PLANTA - la COSECHA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el código de la medida en gramos, del promedio en 10 plantas, de algodón en rama cosechado en la fecha en que se observa el fin de la maduración.

Clase:

1 ( 1-9 )

2 (10-19)



- 3 (20-29)
- 4 (30-39)
- 5 (40-49)
- 6 (50-59)
- 7 (60-69)
- 8 (70-79)
- 9 (80-89)
- 10 (90-99)

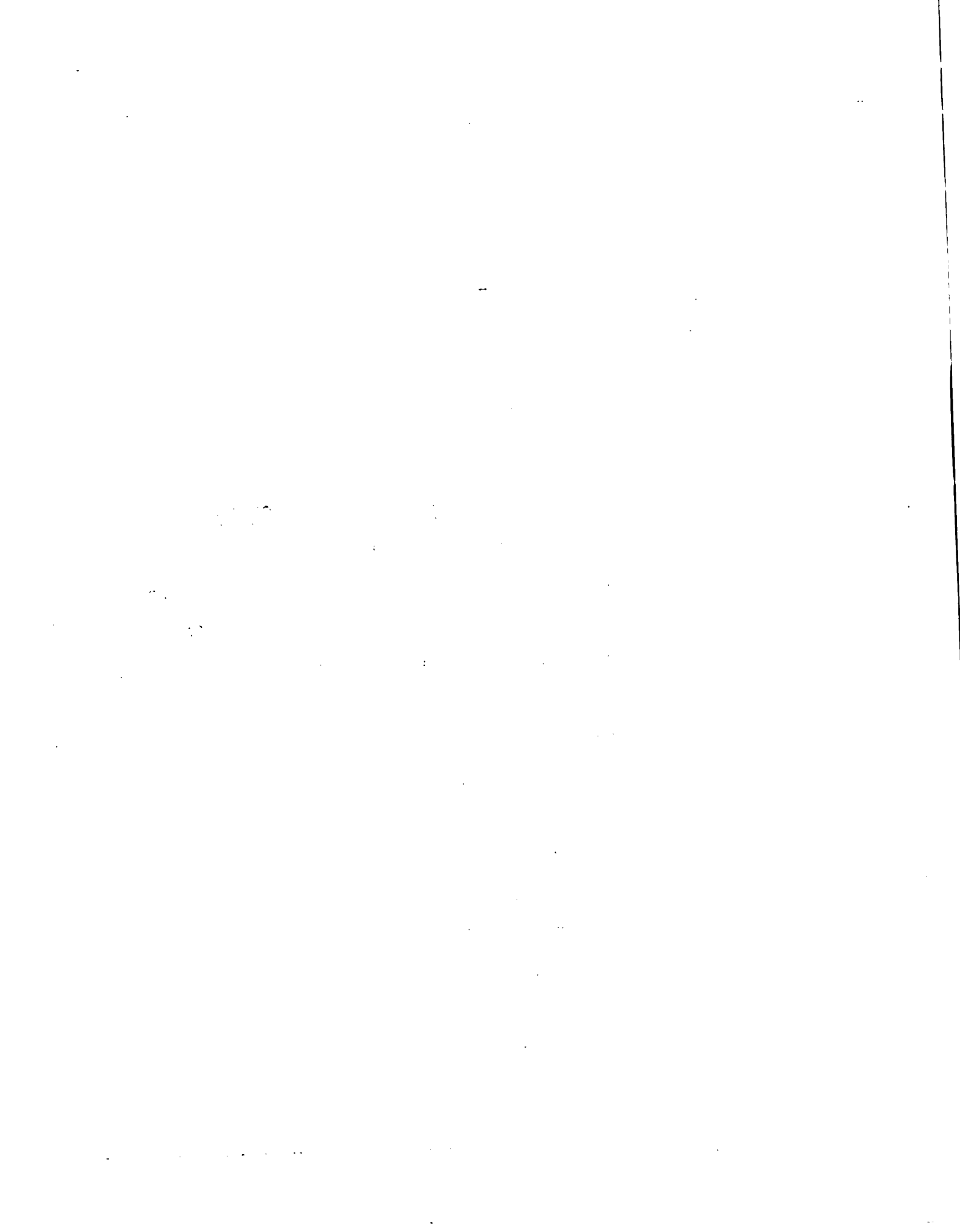
26. RENDIMIENTO POR PLANTA - 2a. COSECHA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el código de la medida en gramos del promedio en 10 plantas, de algodón en rama cosechado 30 días después de la primera cosecha.

Clase:

- 1 ( 1-9 )
- 2 (10-19)
- 3 (20-29)
- 4 (30-39)
- 5 (40-49)
- 6 (50-59)
- 7 (60-69)
- 8 (70-79)
- 9 (80-89)
- 10 (90-99)



27. RENDIMIENTO POR PLANTA -3a. COSECHA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el código de la medida en gramos, del promedio en 10 plantas, de algodón en rama cosechado 20 días después de la 2a. cosecha.

Clase:

1 ( 1-9 )

2 (10-19)

3 (20-29)

4 (30-39)

5 (40-49)

6 (50-59)

7 (60-69)

8 (70-79)

9 (80-89)

10 (90-99)

28. CONTENIDO DE GOSIPOL - EN LA HOJA (%)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el porcentaje de gosipol en la hoja, medido al inicio de la floración, en una muestra de 10 plantas.

29. CONTENIDO DE GOSIPOL - EN EL TALLO (%)

Campo numérico de 1 dígito.

1. Introduction

2. Methodology

3. Results

4. Discussion

5. Conclusion

The first part of the study focuses on the theoretical framework and the research objectives. It discusses the importance of understanding the underlying mechanisms of the phenomenon being studied and the need for a comprehensive approach to data analysis.

The methodology section describes the data collection process, the sample characteristics, and the statistical methods used for data analysis. It emphasizes the rigor and transparency of the research process to ensure the reliability of the findings.

The results section presents the findings of the study, including the main outcomes and any significant differences observed. It provides a clear and concise summary of the data, supported by appropriate statistical tests and confidence intervals.

The discussion section interprets the results in the context of the research objectives and the existing literature. It explores the implications of the findings and discusses any limitations or areas for future research. The conclusion summarizes the key takeaways and the overall contribution of the study.



Llénese con el porcentaje de gósipol en el tallo, tomado durante la floración, en una muestra de 10 plantas.

30. CONTENIDO DE GOSIPOL - EN EL FRUTO (%)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el porcentaje de gósipol en el fruto, medido antes de la abertura del capullo, en una muestra de 10 plantas.

31. CONTENIDO DE GOSIPOL - EN LA SEMILLA (%)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código del porcentaje de gósipol en la semilla, medido después de la cosecha, en una muestra de 10 plantas escogidas al azar.

Puede llegar hasta el 2% sobre el peso de la almendra.

Clase:

1 (0,1 -0,19)

2 (0,20-0,39)

3 (0,40-0,59)

4 (0,60-0,79)

5 (0,80-0,99)

6 (1,00-1,19)

1. The first part of the document is a list of names and addresses.

2. The second part is a list of names and addresses.

3. The third part is a list of names and addresses.

4. The fourth part is a list of names and addresses.

5. The fifth part is a list of names and addresses.

6. The sixth part is a list of names and addresses.

7. The seventh part is a list of names and addresses.

8. The eighth part is a list of names and addresses.

9. The ninth part is a list of names and addresses.

10. The tenth part is a list of names and addresses.

11. The eleventh part is a list of names and addresses.

12. The twelfth part is a list of names and addresses.

13. The thirteenth part is a list of names and addresses.

14. The fourteenth part is a list of names and addresses.

15. The fifteenth part is a list of names and addresses.

16. The sixteenth part is a list of names and addresses.

17. The seventeenth part is a list of names and addresses.

18. The eighteenth part is a list of names and addresses.

19. The nineteenth part is a list of names and addresses.

20. The twentieth part is a list of names and addresses.

21. The twenty-first part is a list of names and addresses.

22. The twenty-second part is a list of names and addresses.

23. The twenty-third part is a list of names and addresses.

24. The twenty-fourth part is a list of names and addresses.

25. The twenty-fifth part is a list of names and addresses.

7 (1,20-1,39)

8 (1,40-1,59)

9 (1,60-1,79)

10 (1,80-1,99)

32. SEMILLA - CONTENIDO DE ACEITE (%)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código del porcentaje de aceite en la semilla, medido después de la cosecha, en una muestra de 10 plantas. El porcentaje de aceite, si se calcula solamente sobre la almendra, puede elevarse hasta 30 ó 35%.

Clase:

1 ( 1- 3)

2 ( 4- 7)

3 ( 8-11)

4 (12-15)

5 (16-19)

6 (20-23)

7 (24-27)

8 (28-31)

9 (32-35)

10 (36-39)

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records and the role of the auditor in this process.

It is essential for the auditor to ensure that all transactions are properly recorded and that the books are balanced at all times.

The second part of the document deals with the various methods used to audit the books and the importance of selecting the most appropriate method for each situation.

The third part of the document discusses the various types of errors that can occur in the books and the methods used to detect and correct these errors.

The fourth part of the document discusses the various types of frauds that can occur in the books and the methods used to detect and prevent these frauds.

33. SEMILLA - CONTENIDO DE PROTEINA (%)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código del porcentaje de proteína en la semilla medido después de la cosecha en una muestra de 10 plantas.

Clase:

- 1 ( 1- 4)
- 2 ( 5- 9)
- 3 (10-14)
- 4 (15-19)
- 5 (20-24)
- 6 (25-29)
- 7 (30-34)
- 8 (35-39)
- 9 (40-44)
- 10 (45-49)

34. SEMILLA - Peso de 100 (g)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código del peso en gramos de 100 semillas. El peso de 100 semillas oscila entre 10 y 13 g.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It is essential to ensure that all entries are supported by proper documentation, such as receipts and invoices.

3. Regular audits should be conducted to verify the accuracy of the records and to identify any discrepancies.

4. The second part of the document outlines the procedures for handling disputes and resolving conflicts.

5. It is important to establish clear communication channels and to resolve issues promptly and fairly.

6. The final part of the document provides a summary of the key points and offers recommendations for future actions.

7. The document concludes with a statement of intent to maintain the highest standards of accuracy and transparency.

**Clase:**

- 1 ( 1 -1,5)
- 2 ( 2,0 -2,5)
- 3 ( 3,0 3,5)
- 4 ( 4,0 4,5)
- 5 ( 5,0 5,5)
- 6 ( 6,0- 6,5)
- 7 ( 7,0- 7,5)
- 8 ( 8,0- 8,5)
- 9 ( 9,0- 9,5)
- 10 (10,0-10,5)
- 11 (11,0-11,5)
- 12 (12,0-12,5)
- 13 (13,0-13,5)

**35. FIBRA - PORCENTAJE**

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el porcentaje de fibra en una muestra de 50 capullos, tomados de 10 plantas.

**36. FIBRA - INDICE (g)**

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el peso en gramos de fibra de 100 semillas.

... ..

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

... ..



37. FIBRA - LARGO

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el código del largo en mm del promedio de 6 observaciones en la muestra de 50 capullos (manualmente o por fibrógrafo). El largo de la fibra puede variar desde 12 hasta 65 mm.

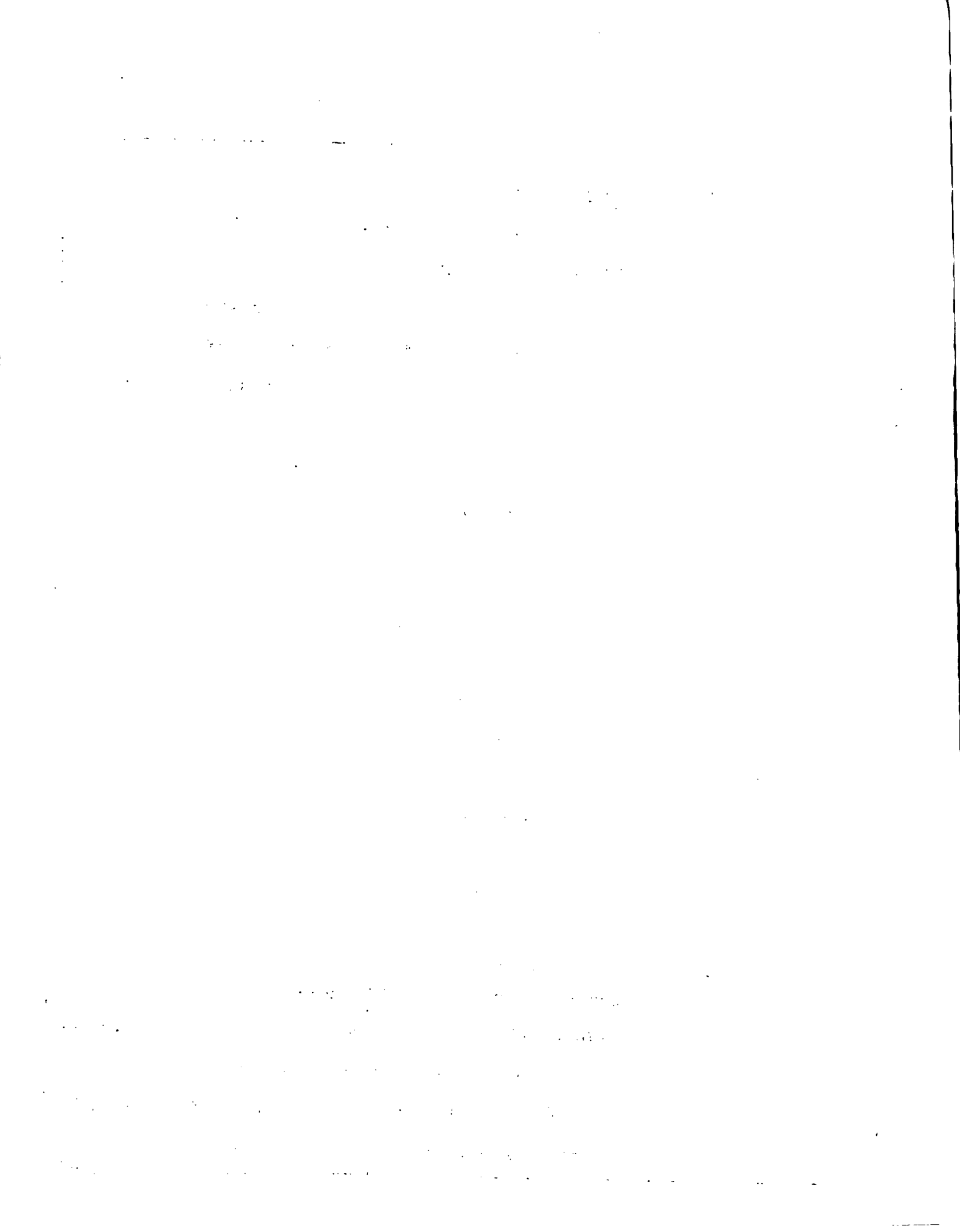
Clase:

- 1 ( 1- 5)
- 2 ( 6-11)
- 3 (12-17)
- 4 (18-23)
- 5 (24-29)
- 6 (30-25)
- 7 (36-41)
- 8 (42-47)
- 9 (48-53)
- 10 (54-59)
- 11 (60-65)

38. FIBRA - FINUPA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el código del promedio de 6 observaciones en la muestra de 50 capullos (índice de Macronaire). La franja de 12 a 15 micras de diámetro abarca todos los algodones conocidos.



**Clase:**

1 ( 1- 3)

2 ( 4- 6)

3 ( 7- 9)

4 (10-12)

5 (13-15)

6 (16-18)

7 (19-21)

8 (22-24)

9 (25-27)

**39. RESISTENCIA DE LA FIBRA**

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el código del promedio de 6 observaciones en una muestra de 50 capullos (Índice de Pressley). La variación encontrada en la resistencia individual de la fibra va de 2,5 a 13 gramos, dependiendo del tipo de algodón.

**Clase:**

1 ( 1-1,5)

2 ( 2-3,5)

3 ( 4-5,5)

4 ( 6-7,5)



5 ( 8- 9,5)

6 (10-11,5)

7 (12-13,5)

8 (14-15,5)

40. PESO DEL CAPULLO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con la medida del peso en gramos, del capullo en una muestra de 50 capullos, tomados de 10 plantas.

REACCION A LAS ENFERMEDADES

41. VERTICILOSIS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

42. FUSARIOSIS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5 conforme a la TABLA I, anexa.

43. MANCHA ANGULAR

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

-----

[The body of the document contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is too light to transcribe accurately.]

44. RAMULOSIS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

45. ENPOJECIMIENTO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

46. MOSAICO COMUN

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa

REACCION A LAS PLAGAS47. BROCA DEL ALGODON

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

48. GUSANO BELLOTERO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..



49. ORUGA ROSADA  
Campo numérico de 1 dígito.  
Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.
50. ORUGA DE LA MANZANA  
Campo numérico de 1 dígito.  
Llénese con una de las notas de 1 a 5 conforme, a la TABLA I, anexa.
51. ACAROS  
Campo numérico de 1 dígito.  
Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.
52. RESISTENCIA A LA SEQUIA  
Campo numérico de 1 dígito.  
Se llenará a criterio del investigador especialista en la materia.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NOTAS PARA REACCION A ENFERMEDADES Y PLAGAS

- 1 - Altamente susceptible
- 2 - Susceptible
- 3 - Moderadamente susceptible
- 4 - Resistente
- 5 - Inmune

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in financial matters. This section also touches upon the legal implications of failing to maintain such records, which can lead to severe consequences for individuals and organizations alike.

2. The second part of the document delves into the specific requirements for record-keeping, including the types of documents that must be retained and the duration for which they should be kept. It provides a detailed overview of the various categories of records, such as financial statements, contracts, and correspondence, and outlines the best practices for organizing and storing these documents to ensure they are easily accessible and secure.

3. The third part of the document addresses the challenges associated with record-keeping, particularly in the context of digital information. It discusses the risks of data loss, corruption, and unauthorized access, and offers strategies to mitigate these risks. This includes the use of secure storage solutions, regular backups, and access controls to protect sensitive information.

4. The fourth part of the document focuses on the importance of regular audits and reviews of records. It explains how audits can help identify discrepancies, errors, and areas for improvement, and provides guidance on how to conduct effective audits. This section also discusses the role of external auditors and the importance of maintaining a clear audit trail.

5. The fifth and final part of the document provides a summary of the key points discussed and offers concluding thoughts on the importance of record-keeping. It reiterates that maintaining accurate and up-to-date records is not just a legal obligation, but a fundamental practice for any organization or individual seeking to operate with integrity and transparency.





Descripción del Capítulo: OBJETIVO

1. OBJETIVO

Estas "INSTRUCCIONES" tienen el propósito de orientar la forma de llenar el Formulario de EVALUACION Y CARACTERICACION DE GERMOPLASMA, que sirve de entrada al Banco de Datos de un sistema de información especializado.

Los formularios serán llenados cada mes en los bancos activos de Germoplasmas y enviados al Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGE).

Los mismos formularios se usan para modificar las informaciones suministradas, conforme lo descrito en el ítem 2.3: "INSTRUCCIONES DE ACTUALIZACION".

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a story of growth and change. From the first settlers to the present day, the nation has expanded its territory and diversified its population. The early years were marked by exploration and the establishment of colonies. The American Revolution led to the birth of a new nation, and the subsequent years saw the growth of a powerful industrial and agricultural economy. The Civil War was a pivotal moment in the nation's history, leading to the abolition of slavery and the strengthening of the federal government. The 20th century brought significant social and political changes, including the rise of the Progressive Movement, the New Deal, and the Civil Rights Movement. Today, the United States continues to evolve, facing new challenges and opportunities in a globalized world.



DOCUMENTACION DE SISTEMAS

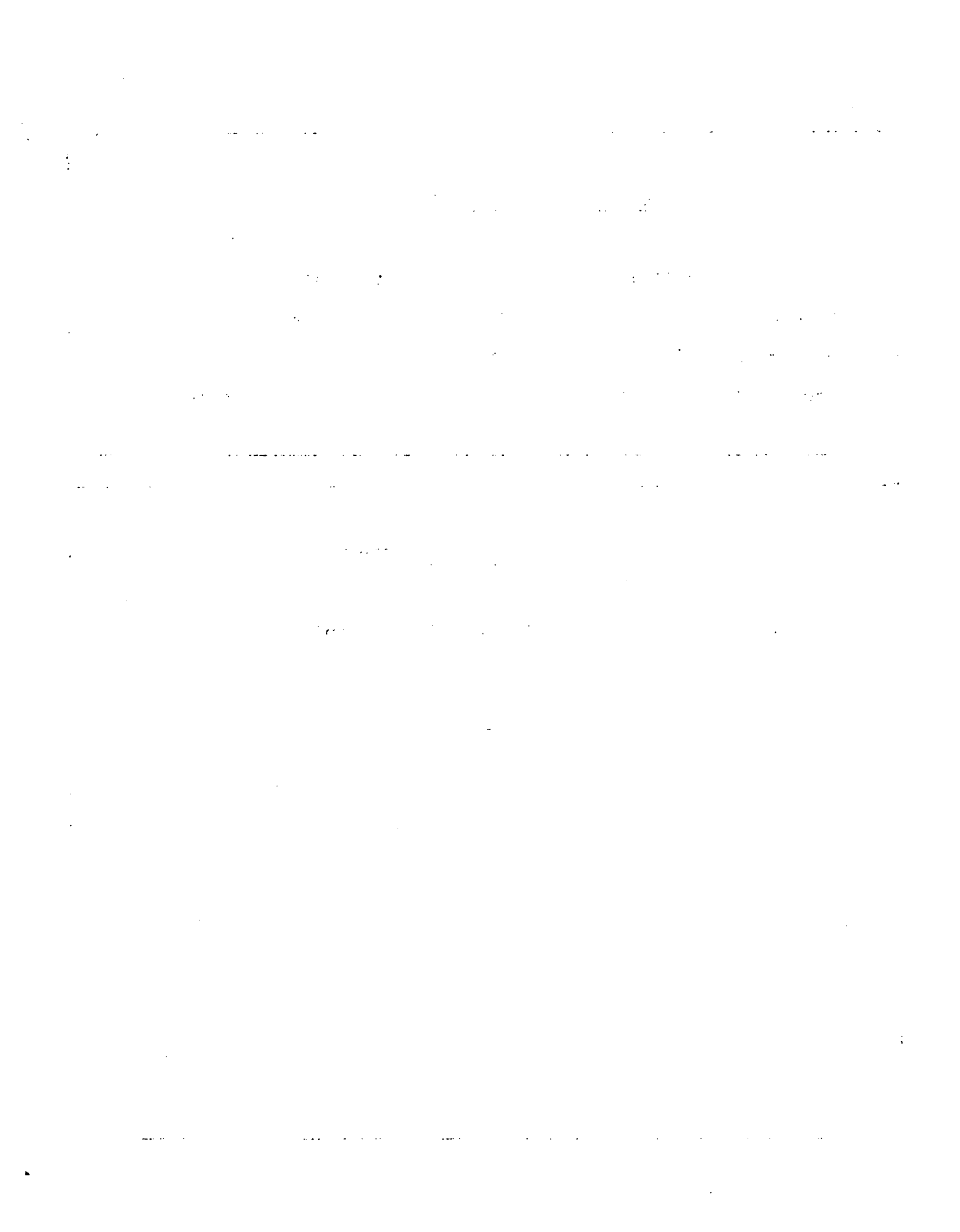
Area de Aplicación:	PRODUCCION VEGETAL	
Sistema:	GERMOPLASMA/CENARGEN	Código: E.
Subsistema:	SICAPPE	Código: E.A.
Descripción del Capítulo	POPTADA	Código: E.A.A.

---

INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO

Evaluación y Caracterización del Germoplasma de

ARROZ



Descripción del Capítulo: INSTRUCCIONES GENERALES

---

2. INSTRUCCIONES GENERALES

Las boletas deben ser llenadas a lápiz, con caracteres legibles, lo más correcto posible, en letra de imprenta, sin raspaduras ni borrones.

Todos los campos numéricos deben ser completados con ceros a la izquierda, en caso de que el número de dígitos a emplear sea menor que el número de posiciones del campo. El número debe ser alineado a la derecha.

Los campos alfanuméricos deben ser llenados de izquierda a derecha, dejando solamente un espacio entre las palabras.

**OBSERVACION:**

Los números de los ítems en las instrucciones, corresponden a los números de los campos en el formulario.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in financial reporting and compliance with regulatory requirements. The text notes that incomplete or inconsistent records can lead to significant legal and financial consequences for the organization.

2. The second section focuses on the role of internal controls in preventing fraud and errors. It outlines key components of an effective internal control system, including segregation of duties, authorization procedures, and regular monitoring and review. The document stresses that a strong internal control environment is critical for ensuring the integrity of financial data and protecting the organization's assets.

3. The third part of the document addresses the challenges of data security and privacy in the digital age. It highlights the need for robust cybersecurity measures to protect sensitive information from unauthorized access, theft, and loss. The text also discusses the importance of data privacy regulations and the need for organizations to implement policies and procedures that ensure the proper handling and protection of personal data.

4. The final section discusses the importance of regular audits and reviews. It explains that audits provide an independent assessment of the organization's financial and operational performance, helping to identify areas for improvement and ensure compliance with applicable laws and regulations. The document emphasizes that a proactive approach to auditing can help organizations maintain high standards of integrity and transparency.

2.1 INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO DE EVALUACION  
DEL GERMOPLASMA DE ARROZ

Este formulario debe ser usado para evaluar y caracterizar el germoplasma de Arroz

1. CODIGO DEL PRODUCTO

Campo numérico de 5 dígitos.

Llénese con el código del PRODUCTO, conforme a la TABLA DE PRODUCTOS, anexa.

2. ESPECIE

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre científico del producto en estudio.

3. CODIGO DEL LUGAR

Campo numérico de 10 dígitos.

Dejar en blanco. Este campo será llenado en el Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN).

4. LUGAR (MUNICIPIO)

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del lugar (municipio y abreviatura de la Provincia o Departamento) donde el estudio fue realizado.

5. CODIGO DEL BANCO ACTIVO

Dejar en blanco. Este campo será llenado en CENARGEN.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. CA  
Campo alfabético. Llénese con "I".
7. TT  
Campo numérico, pre-impreso.
8. FECHA DE SIEMBRA  
Campo numérico de 6 dígitos.  
Llénese con la fecha correspondiente a la siembra en la secuencia, día, mes y los últimos dos dígitos del año
9. DENSIDAD DE SIEMBRA  
Campo numérico.  
Llénese con el número de semillas por metro lineal.
10. AREA DE LA PARCELA  
Campo numérico.  
Llénese con el número correspondiente al área útil de la parcela en m<sup>2</sup>.
11. CODIGO DEL CULTIVAR  
Campo numérico de 6 cifras.  
Llénese con el CODIGO CORRESPONDIENTE al CULTIVAR que está siendo evaluado. Si no existiera en la TABLA, dejar en blanco este Campo. En este caso, será llenado en CENARGEN

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author details the various methods used to collect and analyze the data. This includes both manual and automated processes. The goal is to ensure that the information gathered is both reliable and comprehensive.

The third part of the report focuses on the results of the analysis. It shows a clear upward trend in the data over the period studied. This suggests that the current strategy is effective and should be continued.

Finally, the document concludes with a series of recommendations for future actions. These include regular audits, improved record-keeping, and continued monitoring of the data to ensure long-term success.



12. CODIGO DE ACTUALIZACION

Campo alfabético.

Llénese con "I".

13. TIPO DE TARJETA

Campo pre-impreso.

14. NOMBRE DEL CULTIVAR

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del cultivar.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This includes not only sales and purchases but also the various expenses incurred in the course of business. Proper record keeping is essential for determining the true profitability of the enterprise and for providing a clear audit trail.

In addition to maintaining detailed records, it is also crucial to ensure that all financial statements are prepared accurately and on a timely basis. This involves reconciling the books regularly to identify and correct any discrepancies. The preparation of financial statements should be done in accordance with the generally accepted accounting principles (GAAP) to ensure consistency and reliability.

Another key aspect of financial management is the effective use of working capital. This involves managing the flow of cash and credit within the business to ensure that there is always enough liquidity to cover operational needs. Techniques such as prompt collection of receivables and efficient management of payables can significantly improve working capital efficiency.

Furthermore, it is important to establish a system of internal controls to prevent fraud and errors. This includes separating duties, requiring proper authorization for transactions, and conducting regular internal audits. A strong internal control system not only protects the assets of the business but also enhances the confidence of investors and creditors.

Finally, the document emphasizes the need for transparency and communication with stakeholders. Regularly updating investors and creditors on the financial performance of the business is essential for maintaining their trust and support. Clear and concise financial reporting is the key to achieving this transparency.

DESCRIPTORES DE ARROZ

15. CICLO DE LA FASE VEGETATIVA

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número de días comprendidos entre la emergencia y la iniciación de la panícula (principio de la floración).

16. CICLO DE LA FASE REPRODUCTIVA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número de días comprendidos entre la iniciación de la panícula y la floración promedio (50% de las plantas florecidas).

17. CICLO DE LA FASE DE MADURACION

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número de días comprendidos entre la floración promedio (50% de las plantas florecidas) y la maduración completa.

18. ACAMAMIENTO (%)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el porcentaje (%) del número de plantas tumbadas.

SECRET

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

19. LARGO DEL TALLO (cm)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio de la medida en centímetros, desde el suelo hasta la base de la panícula, en una muestra de 5 plantas.

20. NUMERO DE TALLOS

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio del número de tallos (o hijuelos) fértiles y no fértiles por planta, después de la completa exserción de la panícula, en una muestra de 5 plantas.

21. ANGULO DEL TALLO

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio del ángulo del tallo en una mayoría de las plantas.

22. DIAMETRO DEL TALLO (mm)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el diámetro, en milímetros, medido en el centro del tallo.

23. RESISTENCIA DEL TALLO

Campo numérico de 1 dígito.

Esta característica se mide inicialmente, cuando la panícula está formada, tocando ligeramente los hijuelos unas veces a un lado o a otro, adelante o atrás.

-----

THE  
 UNITED STATES OF AMERICA  
 DISTRICT COURT OF THE DISTRICT OF COLUMBIA  
 IN RE:

THE ESTATE OF  
 JOHN W. ...  
 DECEASED

vs.

THE ...  
 ...

...

...

-----

Esta prueba ofrece ciertas indicaciones sobre la dureza, flexibilidad y elasticidad del tallo. Esta observación se hace en la etapa de maduración, usando las plantas que están en posición vertical. Después de la prueba, aquellas plantas que estaban erectas, perpendiculares, se consideran firmes, inflexibles, fuertes, etc. Si el tallo se quebrara totalmente, se considerará frágil, quebradizo, etc. Las plantas cuyos tallos se doblaron sin quebrarse totalmente, son llamados débiles o acamados. Llénese con el código correspondiente a la resistencia del tallo:

- 1 - frágil
- 2 - débil
- 3 - firme

24. COLOR DEL INTERNUDO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el color del internudo en el tallo, en una muestra de 5 plantas:

- 1 - verde
- 2 - amarillo
- 3 - púrpura

1. The first part of the document is a letter from the author to the editor of the journal. The letter discusses the author's interest in the topic and the reasons for writing the paper.

2. The second part of the document is the abstract of the paper. It provides a brief summary of the main findings and conclusions of the study.

3. The third part of the document is the introduction. It sets the context for the study and outlines the objectives and scope of the research.

4. The fourth part of the document is the literature review. It discusses the existing research on the topic and identifies the gaps that the current study aims to address.

5. The fifth part of the document is the methodology. It describes the research design, data collection methods, and the statistical analysis used in the study.

6. The sixth part of the document is the results. It presents the findings of the study, including the main results and any significant differences observed.

7. The seventh part of the document is the discussion. It interprets the results, discusses their implications, and compares them with the findings of other studies.

8. The eighth part of the document is the conclusion. It summarizes the main findings and provides recommendations for future research.

9. The final part of the document is the references. It lists the sources of information used in the study, including books, articles, and other publications.



25. LARGO DE LA HOJA (mm)

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el promedio de la medida del largo de la hoja en milímetros, tomada en la primera hoja abajo de la hoja bandera, en la etapa de engruesamiento, de una muestra de 5 plantas.

26. ANCHO DE LA HOJA (mm)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio de la medida del ancho de la hoja en milímetros, tomada en la primera hoja de la hoja bandera, en la etapa de engruesamiento, de una muestra de 5 plantas

27. PILOSIDAD

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la pilosidad de la hoja, en una muestra de 5 plantas:

1 - glabra

2 - pubescente

28. ANGULO DE LA HOJA BANDERA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con la medida del ángulo entre la hoja bandera y el ramo principal de la panícula, en una muestra de 5 plantas.

29. COLOR DE LA HOJA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código del color de la hoja:

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is arranged in several paragraphs and is mostly illegible due to low contrast and blurring.]

- 1 - verde claro
- 2 - verde
- 3 - verde oscuro
- 4 - púrpura (en la extremidad)
- 5 - púrpura verdosa
- 6 - púrpura

30. LARGO DE LA LIGULA (mm)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio del largo de la lígula, en milímetros, medido de la base del collar hasta la punta, en una muestra de 5 plantas.

31. COLOR DE LA LIGULA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color de la lígula:

- 1 - incolora a verde
- 2 - púrpura

32. COLOR DEL COLLAR

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color del collar:

- 1 - incolor a blanco
- 2 - verde

Dear Mr. [Name],

I have received your letter of the 15th and am pleased to hear that you are interested in the [Project Name].

The [Project Name] is a very important project and we are looking for people who are interested in it.

I am sure that you will find this project very interesting and I hope that you will be able to help us in our work.

I am sure that you will find this project very interesting and I hope that you will be able to help us in our work.

I am sure that you will find this project very interesting and I hope that you will be able to help us in our work.

I am sure that you will find this project very interesting and I hope that you will be able to help us in our work.

I am sure that you will find this project very interesting and I hope that you will be able to help us in our work.

33. COLOR DE LA AURICULA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color de la aurícula:

1 - incolor a verde

2 - matiz de púrpura

34. NUMERO DE PANICULAS POR M<sup>2</sup>

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número de panículas por m<sup>2</sup> en el área útil de la parcela.

35. HABITO DE LA PANICULA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al hábito de la panícula, según la flexibilidad del raquis y el peso de los granos, en una muestra de 20 plantas:

1 - erecta

2 - recurvada

3 - inclinada

36. TIPO DE LA PANICULA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al tipo de la panícula, en una muestra de 20 plantas:

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author details the various methods used to collect and analyze the data. This includes both manual and automated processes. The goal is to ensure that the data is as accurate and reliable as possible.

The third section provides a detailed breakdown of the results. It shows that there is a significant correlation between the variables being studied. This finding is supported by statistical analysis and is consistent with previous research in the field.

Finally, the document concludes with a series of recommendations for future research. It suggests that further studies should be conducted to explore the underlying mechanisms of the observed effects. This will help to build a more comprehensive understanding of the phenomenon being investigated.

The author would like to thank the following individuals for their assistance and support during the course of this project:

Dr. John Doe, Department of Economics, University of California, Berkeley  
 Dr. Jane Smith, Department of Statistics, Stanford University  
 Dr. Michael Johnson, Department of Business Administration, MIT

The author also wishes to express their appreciation to the National Science Foundation for their generous funding of this research.

- 1 - abierta
- 2 - intermedia
- 3 - compacta

37. EXSERCION

Campo numérico de 1 dígito.

La sección del pedúnculo que está expuesta, esto es, de la juntura de la hoja bandera al anillo ciliado, se denomina exserción.

Llénese con el código correspondiente a una de las cuatro variaciones de la exserción, reconocidas por Chandraratna (1964)

- 1 - ninguna exserción - donde el anillo ciliado está abajo de la juntura y el pedúnculo está consecuentemente, completamente cubierto.
- 2 - Exserción justa - donde solamente la mancha ciliada es visible por encima de la vaina de la hoja bandera.
- 3 - Exserción media - donde la mitad del pedúnculo está expuesta por encima de la vaina de hoja bandera.
- 4 - Exserción completa - donde más de la mitad del pedúnculo está expuesta por encima de la hoja bandera.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



38. LARGO (cm) DE LA PANICULA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio de la medida de largo, en cm, de la panícula, midiéndola del nudo inferior a la punta de la última espiguilla, en una muestra de 20 panículas.

39. NUMERO DE GRANOS DE LA PANICULA

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el promedio del número de granos, en una muestra de 20 panículas.

40. DENSIDAD

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el cociente de dividir el número de granos de cada panícula entre su largo, en una muestra de 20 plantas (tal relación varía de 50 a 500, pero en la mayoría de las variedades, está alrededor de 100).

41. NUMERO DE RAMIFICACIONES DE LA PANICULA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio del número de ramificaciones de la panícula, en una muestra de 10 plantas.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

42. RESISTENCIA AL DESGRANE

Campo numérico de 1 dígito.

La facilidad de trilla se determina por la adhesión del grano a la panícula, que a su vez, está influida por el tiempo de formación y naturaleza de la capa de abscisión. La facilidad de trilla sin peligro de desgrane es una de las características más importantes, porque de ella depende la adaptación de la variedad a la cosecha mecánica. Huang (1971) sugiere el siguiente método para determinar en el laboratorio el porcentaje de desgrane:

Sobre cada una de las panículas tomadas como muestra, se hace rodar un cilindro de 1 kg. Las panículas deben ser colocadas en una superficie lisa e inclinada. Llénese con el código correspondiente al desgrane:

- |                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| 1 - Firme      | Pocos o ningún grano removido       |
| 2 - Intermedio | Entre 25% y 50% de granos removidos |
| 3 - Trillado   | Más del 50% de granos removidos:    |

43. COLOR DE LAS GLUMELAS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código de color, en una muestra de 500 semillas tomadas del hijuelo principal, a la maduración.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This includes not only sales and purchases but also any other financial activities that may occur. It is essential to ensure that all entries are properly documented and supported by appropriate evidence.

In addition, the document emphasizes the need for regular reconciliation of accounts. This process involves comparing the company's internal records with external statements, such as bank statements or supplier invoices, to identify any discrepancies. Regular reconciliation helps to prevent errors and ensures that the financial statements are accurate and reliable.

Another key aspect of financial management is the timely payment of liabilities. Failing to pay bills and debts on time can lead to penalties, interest charges, and damage to the company's credit rating. Therefore, it is crucial to establish a system for tracking due dates and ensuring that all obligations are met promptly.

Finally, the document highlights the importance of maintaining up-to-date financial statements. These statements provide a clear and concise overview of the company's financial performance and position. They are essential for internal decision-making and for providing information to external stakeholders, such as investors and lenders.

In conclusion, effective financial management is a critical component of any successful business. By following the principles outlined in this document, companies can ensure that their financial records are accurate, their liabilities are paid on time, and their financial statements are up-to-date and reliable.

- 1 - blanco
- 2 - pajizo
- 3 - dorado
- 4 - marrón rojizo
- 5 - negro

44. PUBESCENCIA DE LAS GLUMELAS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la pubescencia, en una muestra de 500 semillas tomadas del hijuelo principal:

- 1 - glabra
- 2 - pubescente sólo en la quilla de la gluma
- 3 - pubescente

45. TIPO DE TARJETA

Campo numérico de 1 dígito, pre-impreso

46. COLOR DEL APICE DEL GRANO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color del ápice, en una muestra de 500 semillas, tomadas del hijuelo principal, a la maduración.

- 1 - blanco
- 2 - verde
- 3 - amarillo
- 4 - pardo
- 5 - rojo

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze the data. This includes both manual data entry and the use of specialized software tools. The goal is to ensure that the data is both accurate and easy to interpret.

The third part of the document provides a detailed breakdown of the results. It shows that there is a significant correlation between the variables being studied. This finding is supported by statistical analysis and is consistent with previous research in the field.

Finally, the document concludes with a series of recommendations for future research. It suggests that further studies should be conducted to explore the underlying causes of the observed trends. This will help to develop more effective strategies for addressing the issues at hand.

- 6 - rojo
- 7 - púrpura
- 8 - manchado
- 9 - negro

47. ARISTA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a arista, en una muestra de 500 semillas, tomadas del hijuelo principal a la cosecha:

- 1 - lisa
- 2 - microaristada
- 3 - aristada

48. COLOR DE LOS GRANOS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color del grano:

- 1 - incolor o blanco
- 2 - marrón
- 3 - rojo
- 4 - púrpura

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for a systematic approach to data collection and the importance of using reliable sources of information.

3. The third part of the document focuses on the analysis of the collected data. It discusses the various techniques used to identify trends, patterns, and anomalies in the data, and how these insights can be used to inform decision-making.

4. The fourth part of the document discusses the importance of communication and reporting. It emphasizes that the results of the data analysis must be clearly and effectively communicated to the relevant stakeholders, and that regular reports should be provided to keep them informed of the organization's performance.

5. The fifth part of the document discusses the importance of continuous improvement. It emphasizes that the organization should regularly review its processes and procedures to identify areas for improvement and implement changes to enhance its performance.

6. The sixth part of the document discusses the importance of ethical considerations. It emphasizes that the organization should always act in a fair and honest manner, and should be transparent about its data collection and analysis practices.

7. The seventh part of the document discusses the importance of security. It emphasizes that the organization should take appropriate measures to protect its data and information from unauthorized access, loss, or theft.

8. The eighth part of the document discusses the importance of compliance. It emphasizes that the organization should ensure that its data collection and analysis practices comply with all applicable laws and regulations.

9. The ninth part of the document discusses the importance of collaboration. It emphasizes that the organization should work closely with its partners and stakeholders to share information and resources, and to jointly address any challenges or issues that may arise.

10. The tenth part of the document discusses the importance of innovation. It emphasizes that the organization should encourage its employees to think creatively and come up with new ideas and solutions to improve its performance.



49. LARGO DEL GRANO (mm)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el código correspondiente al largo del grano, en una muestra de 4 x 100 semillas, tomadas del hijuelo principal, en la cosecha.

Después del beneficiamiento de las semillas, los granos pueden ser clasificados en:

- 1 - extra largo =7 mm en adelante
- 2 - largo =6 mm a 6,99 mm
- 3 - mediano =5 mm a 5,99 mm
- 4 - corto =hasta 4,99 mm

50. ANCHO DEL GRANO (mm)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con la medida del ancho en milímetros, en una muestra de 4 x 100 semillas, tomadas del hijuelo principal a la cosecha.

51. PESO DE 1000 GRANOS (g)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el peso en granos correspondiente a 1000 granos, observado a la cosecha, y tomados del hijuelo principal.

The first part of the report  
 deals with the general situation  
 in the country and the  
 progress of the work  
 in the various departments.  
 It also mentions the  
 results of the  
 investigations carried out  
 during the year.  
 The second part of the report  
 contains the results of the  
 experiments conducted  
 in the laboratory.  
 The third part of the report  
 deals with the results of the  
 field work carried out  
 during the year.  
 The fourth part of the report  
 contains the conclusions  
 drawn from the results  
 obtained during the year.  
 The fifth part of the report  
 contains the recommendations  
 made for the future work.  
 The sixth part of the report  
 contains the list of the  
 references used in the report.  
 The seventh part of the report  
 contains the list of the  
 figures and tables used in the report.  
 The eighth part of the report  
 contains the list of the  
 abbreviations used in the report.  
 The ninth part of the report  
 contains the list of the  
 symbols used in the report.  
 The tenth part of the report  
 contains the list of the  
 units used in the report.

The first part of the report  
 deals with the general situation  
 in the country and the  
 progress of the work  
 in the various departments.  
 It also mentions the  
 results of the  
 investigations carried out  
 during the year.  
 The second part of the report  
 contains the results of the  
 experiments conducted  
 in the laboratory.  
 The third part of the report  
 deals with the results of the  
 field work carried out  
 during the year.  
 The fourth part of the report  
 contains the conclusions  
 drawn from the results  
 obtained during the year.  
 The fifth part of the report  
 contains the recommendations  
 made for the future work.  
 The sixth part of the report  
 contains the list of the  
 references used in the report.  
 The seventh part of the report  
 contains the list of the  
 figures and tables used in the report.  
 The eighth part of the report  
 contains the list of the  
 abbreviations used in the report.  
 The ninth part of the report  
 contains the list of the  
 symbols used in the report.  
 The tenth part of the report  
 contains the list of the  
 units used in the report.

52. CONSISTENCIA DEL GRANO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la consistencia del grano, en una muestra de 400 semillas, tomadas del hijuelo principal:

1 - vítreo

2 - glutinoso

53. ADORMECIMIENTO (LETARGO)

Campo numérico de 1 dígito.

54. TOLERANCIA A LA SEQUIA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al efecto de la sequía, cuya lectura debe ser hecha después de un período de sequía de más o menos 2 semanas para el período vegetativo, o de una semana para el período reproductivo::

1 - ningún o ligero síntoma de sequía

3 - punta de las hojas levemente secas, a punta de las hojas secas, extendiéndose hasta 1/4 del largo de la mayoría de las hojas.

5 - 1/4 a 1/2 del total del número de hojas, totalmente secas.

7 - 2/3 del total del número de hojas, totalmente secas

9 - todas las plantas aparentemente muertas.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In addition, the document outlines the procedures for handling discrepancies. If there is a difference between the recorded amount and the actual amount received or paid, it is crucial to investigate the cause immediately. This could be due to a clerical error, a missing receipt, or a more serious issue like fraud.

The document also provides guidelines for the storage and security of financial records. All records should be kept in a secure location, protected from fire, theft, and unauthorized access. Regular backups should be performed to prevent data loss.

Furthermore, it stresses the need for regular audits. Periodic reviews of the financial records help identify any irregularities or errors early on. This proactive approach can prevent small mistakes from becoming larger problems.

Finally, the document concludes by stating that maintaining accurate financial records is essential for the long-term success and stability of any business. It is a fundamental practice that should be followed consistently.

55. RECUPERACION DE LA SEQUIA (%)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al porcentaje de plantas plenamente recuperadas:

1 - 90%

3 - 70 a 80%

5 - 40 a 60%

7 - 20 a 30%

9 - ninguna planta plenamente recuperada

REACCION A LA PLAGA

56. GUSANO DE TIEPRA (Elasmopalpus lignosellus)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al porcentaje de plantas afectadas en una muestra de 50 plantas como mínimo:

1 - 0 a 25%

2 - 26 a 50%

3 - 51 a 80%

4 - 81 a 100%



REACCION A LAS ENFERMEDADES57. QUEMA DEL ARROZ (Piricularia oryzae)

Llénese con una de las notas de 0 a 9, correspondiente a la evaluación hecha en la fase de engruesamiento, en la hoja.

0-

1- Resistente

2-

3-

4- Moderadamente resistente

5-

6-

7- Susceptible

8-

9-

58. MANCHA PARDA (Helminthosporium oryzae)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 3:

1 - Moderadamente resistente

2 - Moderadamente susceptible

3 - Susceptible

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities related to the business.

2. It also highlights the need for regular audits and reviews to ensure compliance with applicable laws and regulations.

3. Furthermore, the document emphasizes the role of technology in streamlining business operations and improving efficiency.

4. Finally, it concludes by stressing the importance of transparency and accountability in all business dealings.

5. The document provides a comprehensive overview of the various aspects of business management and operations.

6. It also offers practical advice and recommendations for businesses looking to optimize their performance and growth.

7. Overall, the document is a valuable resource for anyone involved in the business world.

8. It provides a clear and concise guide to the essential elements of successful business management.

9. The document is well-organized and easy to read, making it an ideal reference for business professionals.

10. It covers a wide range of topics, from financial management to human resources, providing a holistic view of business operations.

11. The document is a must-read for anyone looking to gain a deeper understanding of the business world.

12. It offers valuable insights and practical advice that can be applied to a wide range of business scenarios.

13. The document is a comprehensive and authoritative guide to business management and operations.



EVALUACION Y CARACTERIZACION DEL GERMOPLASMA DE

ARROZ

23 Especie

9 Densidad de Siembra 10 Area de la parcela

3 Código del lugar

4 Lugar (municipio)

5 Código del producto

6 Código Bco. Fecha

7 TT 8 CA 9 Fecha de siembra

10 Area de la parcela

CODIGO DEL CULTIVAR	CODIGO DEL CULTIVAR	FASE VEGETATIVA				acomodo (%)	TALLO					HOJA				LIGULA				P A N I C U L A				Gluc- malta	GRANO																															
		15	16	17	18		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45																						
22	27	30	33	35	37	39	41	43	45	47	49	52	54	55	57	58	60	61	62	63	66	67	68	69	71	74	76	78	79	80	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100							

59 OBSERVACIONES

60 FECHA:

61 RESPONSABLE:



DOCUMENTACION DE SISTEMAS

Area de Aplicación:	PRODUCCION VEGETAL	
Sistema:	GERMOPLASMA/CENARGEN	Código: E.
Subsistema:	SICAPRE	Código: E.A.
Descripción del Capítulo:	PORTADA	Código: E.A.A.

INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO

Evaluación y caracterización del Germoplasma de

CAUPI

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
5780 SOUTH CAMPUS DRIVE  
CHICAGO, ILLINOIS 60637

Descripción del capítulo: OBJETIVO

1. OBJETIVO

Estas "INSTRUCCIONES" tienen el propósito de orientar la forma de llenar el Formulario de EVALUACION Y CARACTERIZACION DE GERMOPLASMA, que sirve de entrada al Banco de Datos de un sistema de información especializado.

Los formularios serán llenados cada mes en los bancos activos de Germoplasmas y enviados al Centro Nacional de Recursos **Genético** (CENARGE)

Los mismos formularios se usan para modificar las informaciones suministradas, conforme lo descrito en el ítem 2.3: "INSTRUCCIONES DE ACTUALIZACION".

.....

### .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Descripción del Capítulo: INSTRUCCIONES GENERALES

2. INSTRUCCIONES GENERALES

Las boletas deben ser llenadas a lápiz, con caracteres legibles, lo más correcto posible, en letra de imprenta, sin raspaduras ni borrones.

Todos los campos numéricos deben ser completados con ceros a la izquierda, en caso de que el número de dígitos a emplear sea menor que el número de posiciones del campo. El número debe ser alineado a la derecha.

Los campos alfanuméricos deben ser llenados de izquierda a derecha, dejando solamente un espacio entre las palabras.

OBSERVACION:

Los números de los ítems en las instrucciones, corresponden a los números de los campos en el formulario.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



2.1 INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO DE EVALUACION  
DEL GERMOPLASMA DE CAUPI

Este formulario debe ser usado para evaluar y caracterizar el germoplasma de Caupi.

1. CODIGO DEL PRODUCTO

Campo numérico de 5 dígitos.

Llénese con el código del PRODUCTO, conforme a la TABLA DE PRODUCTOS, anexa.

2. ESPECIE

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre científico del producto en estudio.

3. CODIGO DEL LUGAR

Campo numérico de 10 dígitos.

Dejar en blanco. Este campo será llenado en el Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN).

4. LUGAR (MUNICIPIO)

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del lugar (municipio y abreviatura de la Provincia o Departamento) donde el estudio fue realizado.

5. CODIGO DEL BANCO ACTIVO

Dejar en blanco. Este campo será llenado en CENARGEN.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
5800 S. UNIVERSITY AVENUE  
CHICAGO, ILLINOIS 60637

RECEIVED  
JAN 15 1964

TO THE DIRECTOR  
FROM THE DEPARTMENT OF CHEMISTRY

RE: [Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

6.        CA  
          Campo alfabético.  
          Llénese con "I".
7.        TT  
          Campo numérico, pre-impreso.
9.        FECHA DE SIEMBRA  
          Campo numérico de 6 dígitos.  
          Llénese con la fecha correspondiente a la siembra en la secuencia: día, mes y los últimos dos dígitos del año.
10.       DENSIDAD DE SIEMBRA  
          Campo numérico.  
          Llénese con el número de semillas por metro lineal.
11.       AREA DE LA PARCELA  
          Campo numérico.  
          Llénese con el número correspondiente al área útil de la parcela en m<sup>2</sup>.
12.       CODIGO DEL CULTIVAR  
          Campo numérico de 6 dígitos.  
          Llénese con el CODIGO CORRESPONDIENTE al CULTIVAR que está siendo evaluado. Si no existiera en la TABLA, dejar en blanco este Campo. En este caso, será llenado en CENARGEN.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This not only helps in tracking expenses but also ensures compliance with tax regulations.

In the second section, the author outlines the various methods used for data collection and analysis. These include surveys, interviews, and focus groups. Each method has its own strengths and weaknesses, and the choice depends on the specific research objectives.

The third section delves into the statistical analysis of the collected data. It covers topics such as descriptive statistics, inferential statistics, and regression analysis. The goal is to identify patterns and trends in the data that can inform business decisions.

Finally, the document concludes with a summary of the findings and recommendations. It highlights the key insights gained from the research and provides practical advice for implementing these findings in a business context.

13. CODIGO DE ACTUALIZACION

Campo alfabético.

Llénese con "I".

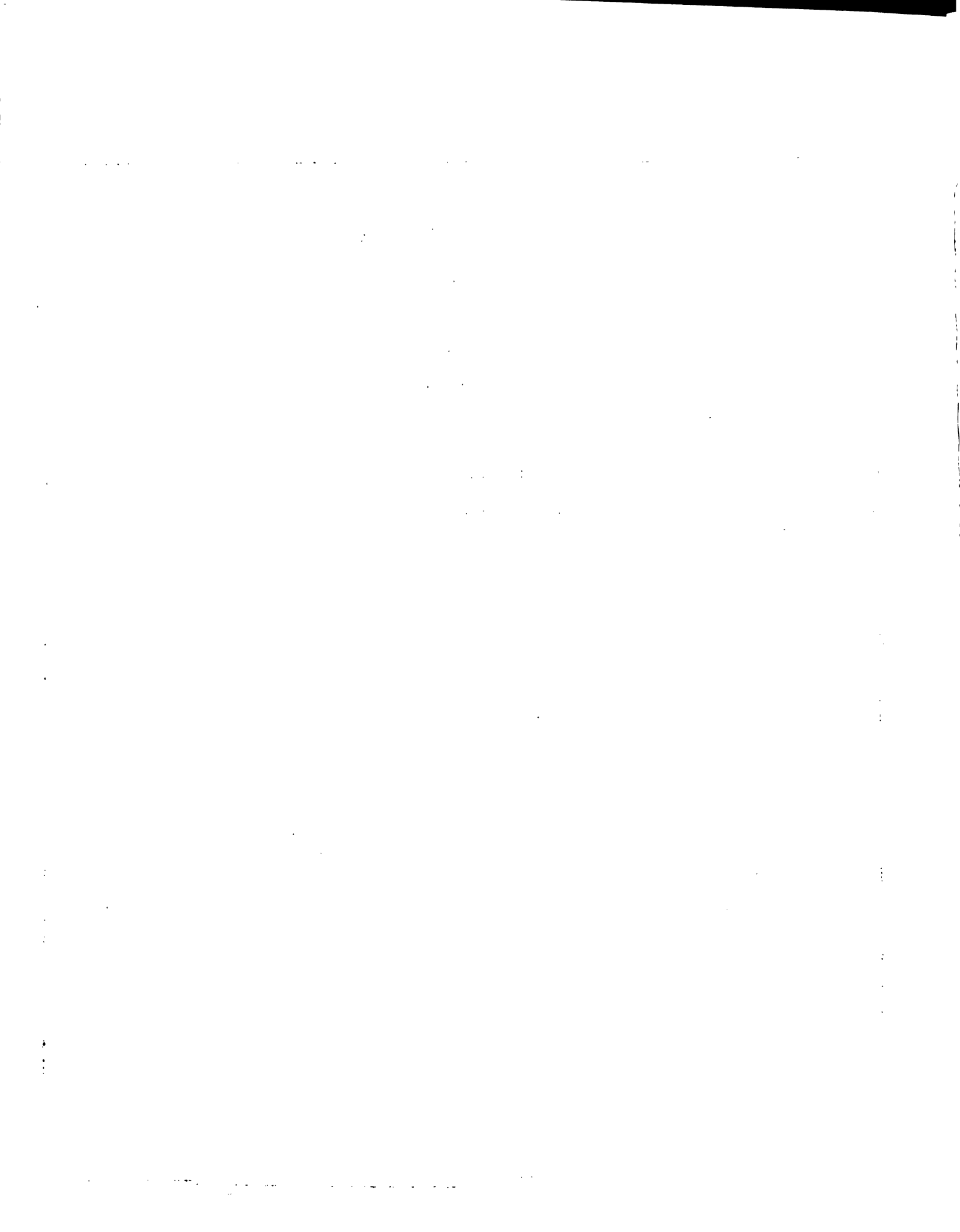
14. TIPO DE TARJETA

Campo pre-impreso

15. NOMBRE DEL CULTIVAR

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del cultivar.



DESCRIPTORES DE CAUPI16. EMERGENCIA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el número de días que transcurre entre la siembra y el nacimiento del 50% de las plantas, en relación al número de semillas sembradas.

17. FLORACION

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número de días que transcurre entre la siembra y la presencia de flores en cerca del 50% de plantas.

18. COLOR DE LA FLOR

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código del color de la flor, conforme a la TABLA siguiente:

- 1 - morado
- 2 - morado claro
- 3 - blanco
- 4 - amarillo

PRESENCIA DE ANTOCIANINA

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is scattered across the page and does not form any recognizable words or sentences.]



19. TALLO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia de Antocianina en el tallo.

1 - presente

2 - ausente

20. PECIOLO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia de Antocianina en el peciolo:

1 - presente

2 - ausente

21. HOJA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia de Antocianina en la hoja.

1 - presente

2 - ausente

22. PEDUNCULO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia de Antocianina en el pedúnculo:

1 - presente

2 - ausente



23.        23.        FRUTO  
Campo numérico de 1 dígito.  
Llénese con el código correspondiente a la presencia de Antocianina en el fruto:  
1 - presente  
2 - ausente
24.        CALIZ  
Campo numérico de 1 dígito.  
Llénese con el código correspondiente a la presencia de Antocianina en el cáliz:  
1 - presente  
2 - ausente
25.        HABITO DE CRECIMIENTO  
Campo numérico de 1 dígito.  
Llénese con el código correspondiente al hábito de crecimiento:  
1 - erecto  
2 - semierecto  
3 - yacente
26.        NUMERO DE VAINAS POR PLANTA  
Campo numérico de 2 dígitos.  
Llénese con el número correspondiente al promedio por planta de vainas tomadas de 10 plantas escogidas al azar.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

27. LARGO (cm)

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número correspondiente al promedio de la medida de 10 vainas maduras, escogidas al azar en diferentes plantas.

28. NUMERO DE SEMILLAS

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número promedio de semillas encontradas en 10 vainas escogidas al azar en diferentes plantas.

29. DISTRIBUCION

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la distribución de las vainas en relación al follaje:

1 - distribución regular encima del follaje

2 - distribución regular debajo del follaje

30. PRIMERA COSECHA (Días)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número de días que transcurre entre la siembra y la fecha ideal para la primera cosecha.

RENDIMIENTO POR PLANTA (GRAMOS)

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

31. PRIMEPA COSECHA

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el rendimiento promedio de 10 plantas escogidas al azar, en la cosecha efectuada el observarse el fin de la maduración.

32. SEGUNDA COSECHA

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el rendimiento promedio de 10 plantas escogidas al azar, en la cosecha efectuada 10 días después a la primera cosecha.

33. TERCERA COSECHA

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el rendimiento promedio de 10 plantas escogidas al azar, en la cosecha efectuada 20 días después de la primera cosecha.

34. TOTAL

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número correspondiente al rendimiento por planta, en la suma de todas las cosechas.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



SEMILLAS35. PESO DE 100 SEMILLAS (GRAMOS)

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número correspondiente al peso promedio de 100 semillas (en gramos).

36. FORMA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la forma de las semillas:

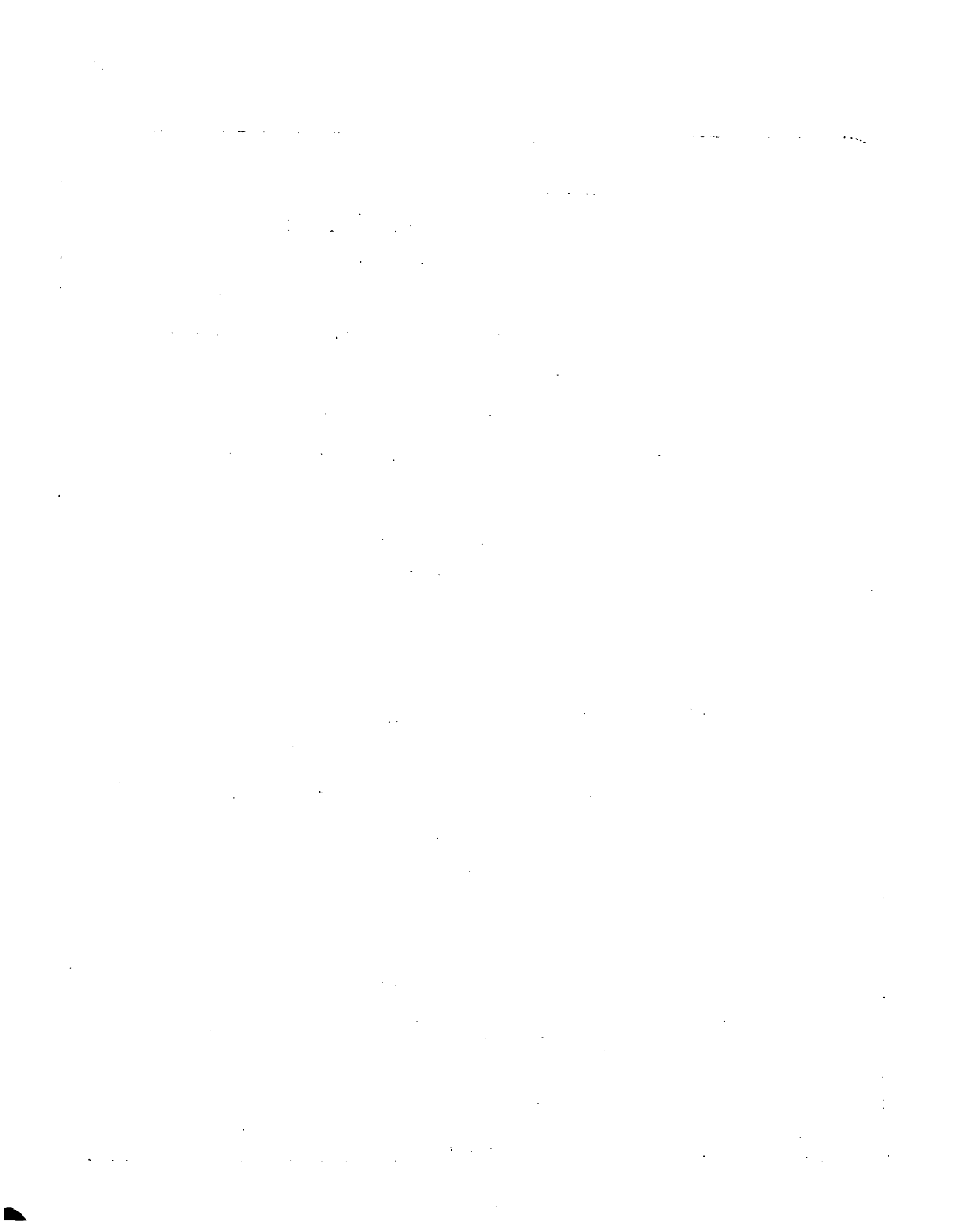
- 1 - Ovoide
- 2 - Reniforme
- 3 - Romboide
- 4 - Globosa

37. COLOR DEL TEGUMENTO

Campo alfanumérico de 1 dígito.

Llénese con el código del color del tegumento, conforme a la tabla siguiente:

- 1 - blanco
- 2 - marrón
- 3 - negro
- 4 - negro-blanco
- 5 - blanco marrón
- 6 - púrpura
- 7 - rojo
- 8 - rayado



38. COLOR DEL HALO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código del color del halo, conforme a la tabla siguiente:

- 1 - blanco
- 2 - marrón
- 3 - negro
- 4 - púrpura
- 5 - incoloro

39. PROTEINA BRUTA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el valor en %, obtenido en análisis de laboratorio.

REACCION A LAS ENFERMEDADES40. MOSAICO (Virus del mosaico del caupí)

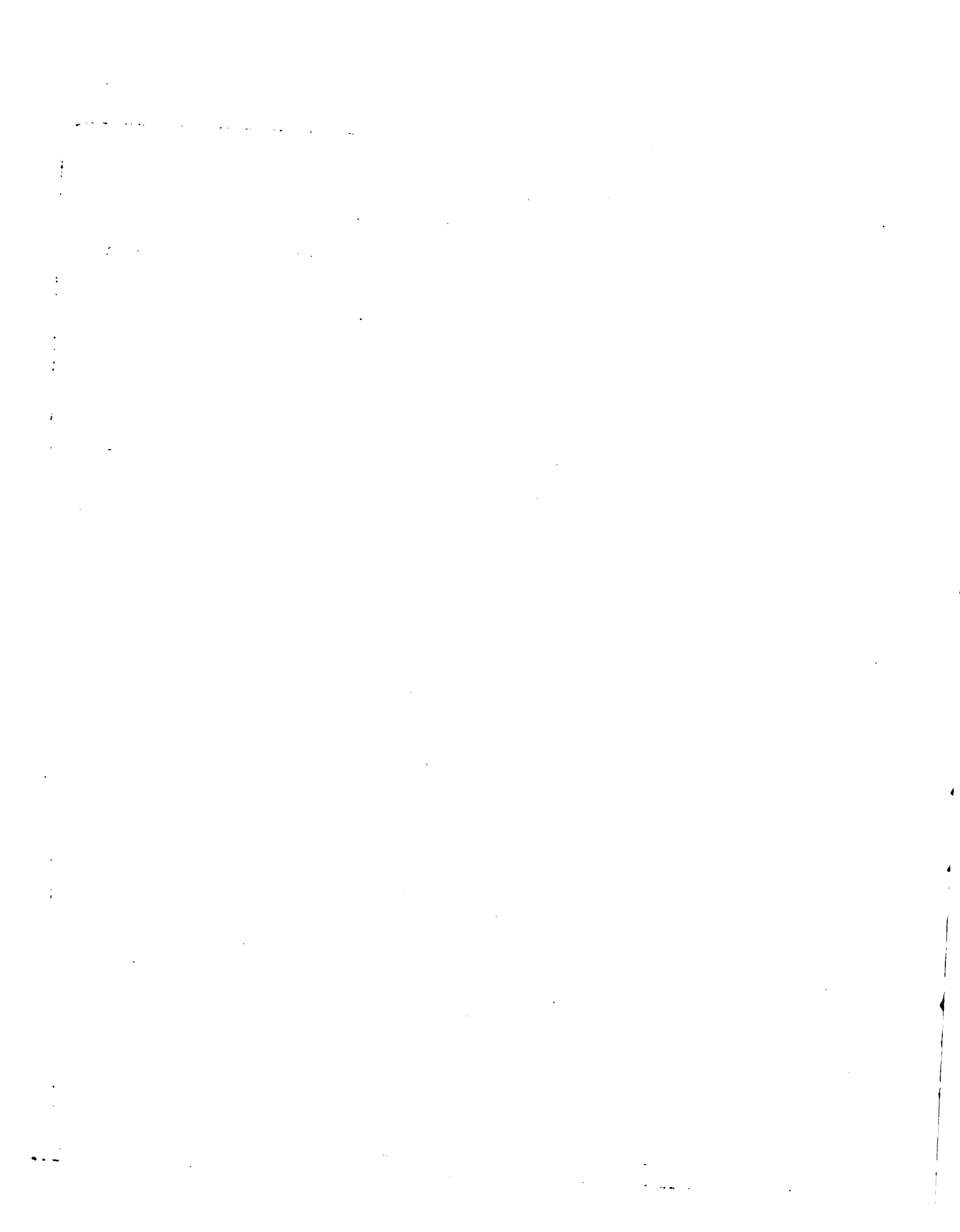
Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

41. CARBON (Entyloma vignae)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.



42. MANCHA ROJA (Cercospora sp.)  
Campo numérico de 1 dígito.  
Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA 1, anexa.
43. BACTERIOSIS  
Campo numérico de 1 dígito.  
Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA 1, anexa.
- REACCION A LAS PLAGAS
44. PICUDO (Chalcodermus bimaculatus)  
Campo numérico de 1 dígito.  
Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA 1, anexa.
45. GORGOJO (Acanthoscelides sp.)  
Campo numérico de 1 dígito.  
Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA 1, anexa.
46. EMPOASCA  
Campo numérico de 1 dígito.  
Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA 1, anexa.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

Furthermore, it is noted that regular audits and reviews are necessary to identify any discrepancies or areas for improvement. This process helps in maintaining the integrity of the data and ensuring that all procedures are followed correctly.

In addition, the document highlights the need for clear communication and collaboration between all departments. This ensures that everyone is on the same page and working towards the same goals, which is crucial for the overall success of the organization.

It is also stressed that the organization should have a strong risk management strategy in place. This involves identifying potential risks, assessing their impact, and implementing measures to mitigate them, thereby protecting the organization's assets and reputation.

Moreover, the document mentions the importance of staying up-to-date with the latest industry trends and regulations. This allows the organization to adapt to changes in the market and ensure compliance with all relevant laws and standards.

Finally, it is concluded that a commitment to excellence and continuous improvement is key to long-term success. By consistently striving for the highest quality in all aspects of the organization, it can maintain a competitive edge in the market.

The document also includes a section on the role of leadership in setting the vision and direction of the organization. It states that effective leaders inspire and motivate their teams, fostering a culture of innovation and high performance.

In summary, the document provides a comprehensive overview of the key factors that contribute to organizational success. It serves as a guide for managers and employees alike, offering practical advice and insights into best practices for running a successful business.

47. ORUGA (Elasmopalpus lignosellus)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA 1, anexa.

48. PULGON

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA 1, anexa.

49. ACARO BLANCO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



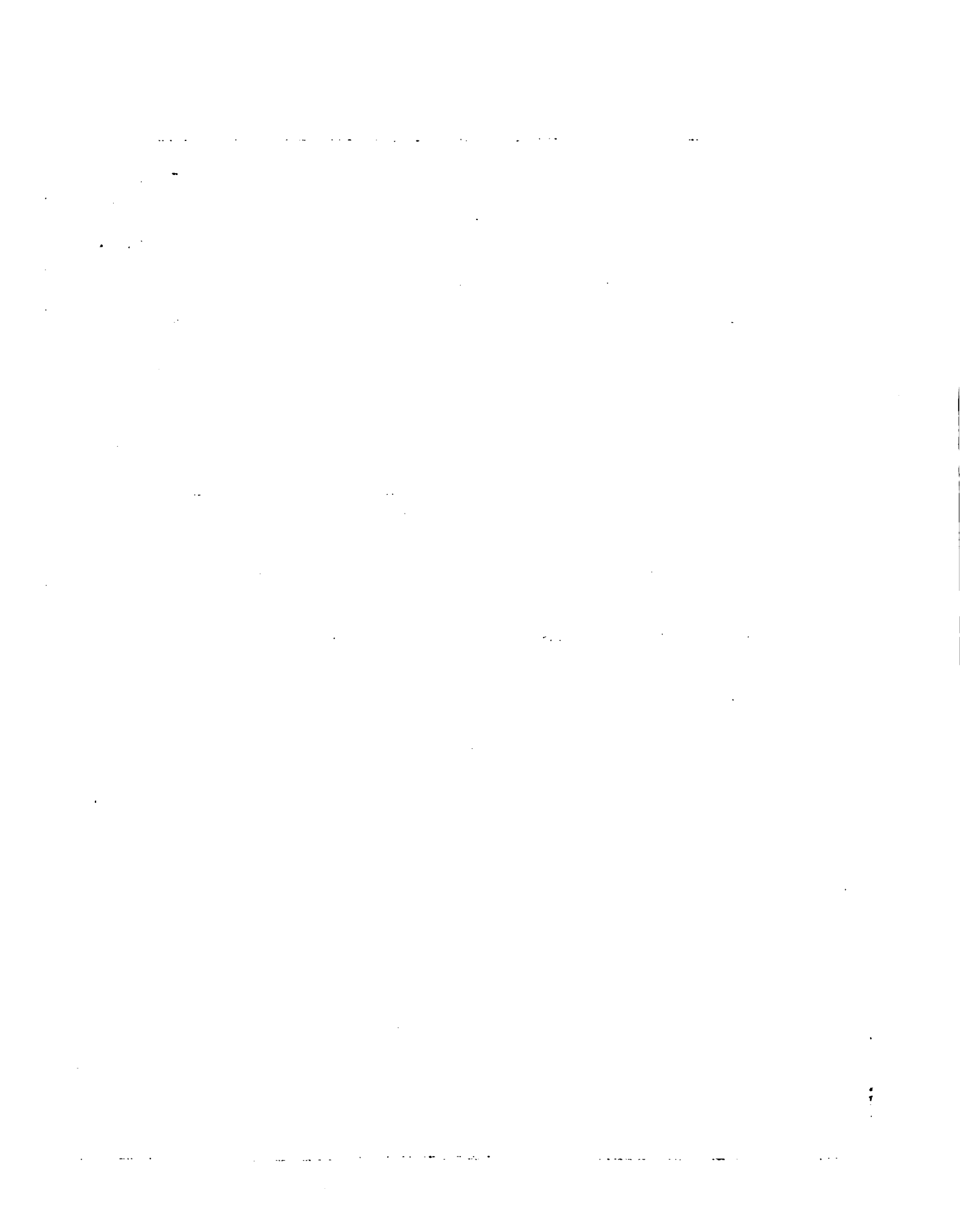
DOCUMENTACION DE SISTEMAS

Area de Aplicación:	PRODUCCION VEGETAL	
Sistema:	GERMOPLASMA/CENARGEN	Código: E.
Subsistema:	SICAPRE	Código: E.A.
Descripción del Capítulo:	PORTADA	Código: E.A.A.

INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO

Evaluación y caracterización del Germoplasma de

FRIJOL.



Descripción del Capítulo: OBJETIVO

1. OBJETIVO

Estas "INSTRUCCIONES" tienen el propósito de orientar la forma de llenar el Formulario de EVALUACION Y CARACTERIZACION DE GERMOPLASMA, que sirve de entrada al Banco de Datos de un sistema de información especializado.

Los formularios serán llenados cada mes en los bancos activos de Germoplasmas y enviados al Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGE).

Los mismos formularios se usan para modificar las informaciones suministradas, conforme lo descrito en el ítem 2.3: "INSTRUCCIONES DE ACTUALIZACION".



EVALUACION Y CARACTERIZACION DEL GERMOPLASMA DE **CAUPI** (Municipio)

26

1 Código del producto 2 Especie

3 Código del lugar 4 Lugar 5 Código Bco. Activo 6 CA 7 TT 8 CA 9 Fecha de siembra 10 Densidad de siembra 11 Area de la parcela

12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49

50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

81 Observaciones 82 Fecha 83 Responsable

CODIGO DEL CULTIVAR	NOMBRE DEL CULTIVAR	V a i n a s											Rendimiento por planta				S e m i l l a					Reacción a las enfermedades														
		16 emergencia	17 floración	18 color de la flor	19 tallo	20 peciolo	21 hoja	22 pedunculo	23 fruto	24 cáliz	25 hábito de crecimiento	26 velnas	27 largo (cm)	28 número de semillas	29 distribución	30 primera cosecha (días)	31 1a. cosecha	32 2a. cosecha	33 3a. cosecha	34 Total	35 peso medio de 100 (gramos)	36 forma	37 color del tegumento	38 color del hato	39 proteína bruta	40 mosaico	41 carbón	42 mancha roja	43 bacteriosis	44 manoso	45 gorgojo	46 empoasca	47 oruga	48 pulgón	49 acaró blanco	
22	27 28 29	26	31	29	24	25	27	28	24	25	44	46	49	49	41	51	52	52	52	46	43	69	71	72	72	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74

84 Observaciones 85 Fecha 86 Responsable



2.1 INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO DE EVALUACION  
DEL GERMOPLASMA DE FRIJOL

Este formulario debe ser usado para evaluar y caracterizar el germoplasma de frijol.

1. CODIGO DEL PRODUCTO

Campo numérico de 5 dígitos.

Llénese con el código del PRODUCTO, conforme a la Tabla de productos, anexa

2. ESPECIE

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre científico del producto en estudio.

3. CODIGO DEL LUGAR

Campo numérico de 10 dígitos.

Déjese en blanco. Este campo será llenado en el Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN).

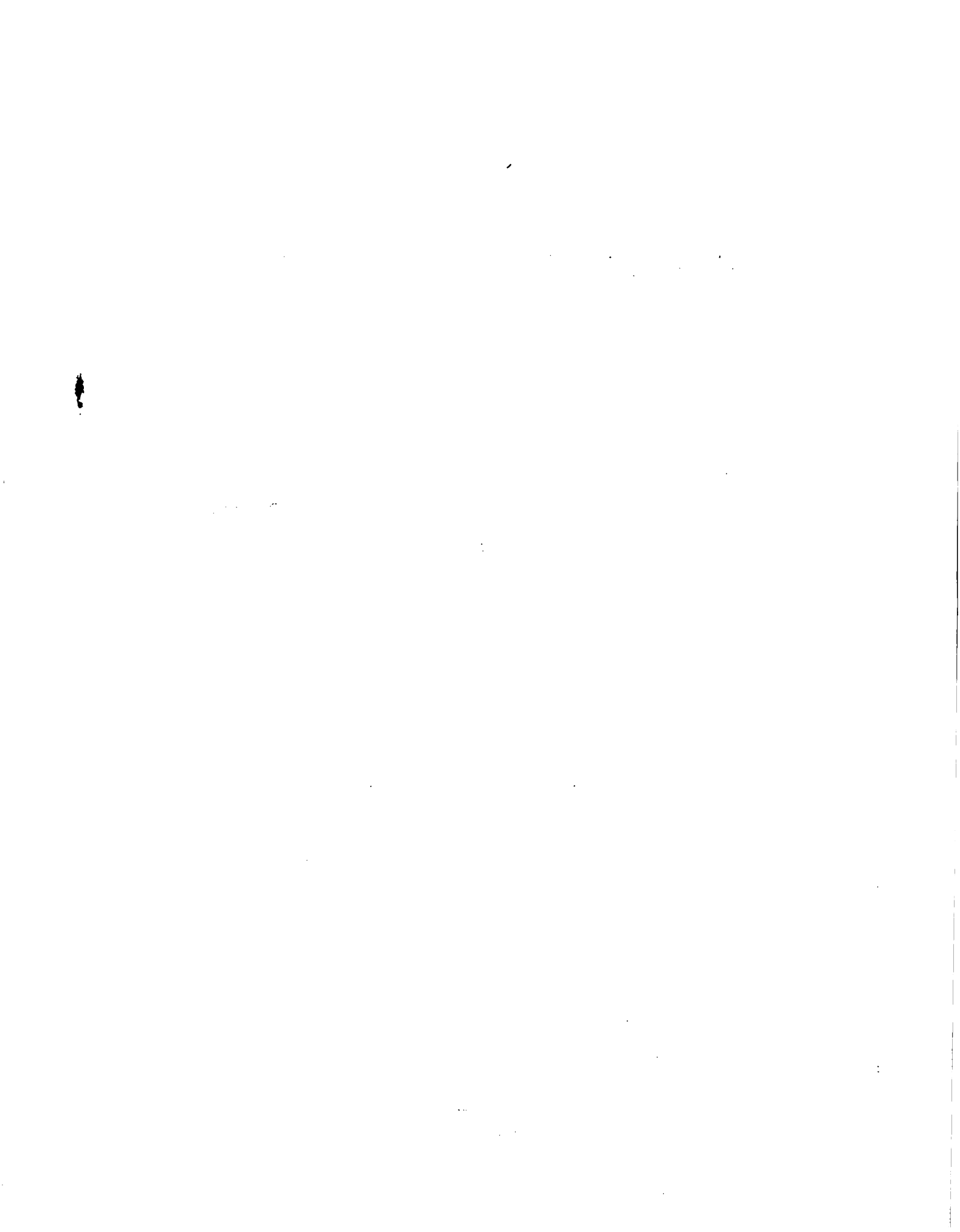
4. LUGAR (MUNICIPIO)

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del lugar (municipio y abreviatura de la Provincia o Departamento) donde el estudio fue realizado.

5. CODIGO DEL BANCO ACTIVO

Déjese en blanco. Este campo será llenado en CENARGEN.





Descripción del Capítulo: INSTRUCCIONES GENERALES

2. INSTRUCCIONES GENERALES

Las boletas deben ser llenadas a lápiz, con caracteres legibles, lo más correcto posible, en letra de imprenta, sin raspaduras ni borrones.

Todos los campos numéricos deben ser completados con ceros a la izquierda, en caso de que el número de dígitos a emplear sea menor que el número de posiciones del campo. El número debe ser alineado a la derecha.

Los campos alfanuméricos deben ser llenados de izquierda a derecha, dejando solamente un espacio entre las palabras.

OBSE RVACION:

Los números de los ítems en las instrucciones, corresponden a los números de los campos en el formulario.

1910

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

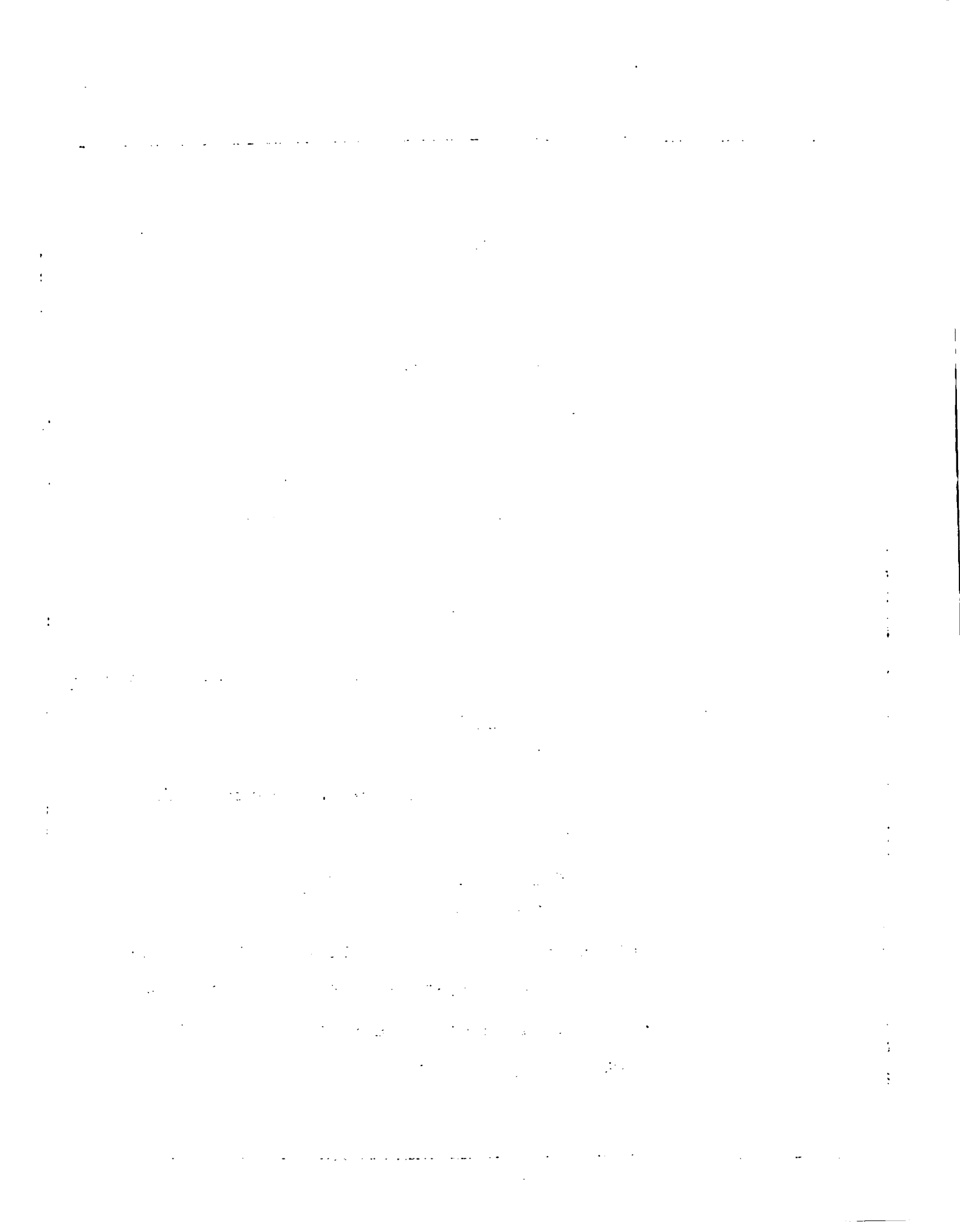
...

...

...

...

6. CA  
Campo alfabético.  
Llénese con "I".
7. TT  
Campo numérico, pre-impreso.
9. FECHA DE SIEMBRA  
Campo numérico de 6 dígitos.  
Llénese con la fecha correspondiente a la siembra en la secuencia: día, mes y los últimos dos dígitos del año.
10. DENSIDAD DE SIEMBRA  
Campo numérico.  
Llénese con el número de semillas por metro lineal.
11. AREA DE LA PARCELA  
Campo numérico.  
Llénese con el número correspondiente al área útil de la parcela en m<sup>2</sup>.
12. CODIGO DEL CULTIVAR  
Campo numérico de 6 dígitos.  
Llénese con el CODIGO CORRESPONDIENTE al CULTIVAR que está siendo evaluado. Si no existiera en la TABLA, dejar en blanco este Campo, En este caso, será llenado en CENARGEN.



13. CODIGO DE ACTUALIZACION

Campo alfabético.

Llénese con "I".

14. TIPO DE TARJETA

Campo pre-impreso

Llénese con el nombre del cultivar.

15. NOMBRE DEL CULTIVAR

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del cultivar.



DESCRIPTORES DE FRIJOL16. EMERGENCIA (días)

Campo numérico de dos dígitos.

Llénese con el número de días que transcurra entre la siembra y el nacimiento de un 50% de las plantas, en relación a las semillas sembradas.

17. HABITO DE CRECIMIENTO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al hábito de crecimiento:

1 - arbustivo determinado

2 - arbustivo-indeterminado, con gufa corta

3 - indeterminado, con gufa larga, pero sin enrollar

4 - indeterminado, trepador

18. INICIO DE LA FLORACION (Días)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número de días que transcurra entre la emergencia y la ocurrencia de la floración en cerca del 10% de las plantas.

19. FLORACION PLENA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número de días que transcurra entre la emergencia y la floración plena.

1. The first part of the document is a list of names and addresses.

2. The second part of the document is a list of names and addresses.

3. The third part of the document is a list of names and addresses.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses.

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses.

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses.

7. The seventh part of the document is a list of names and addresses.

8. The eighth part of the document is a list of names and addresses.

9. The ninth part of the document is a list of names and addresses.

10. The tenth part of the document is a list of names and addresses.

11. The eleventh part of the document is a list of names and addresses.

12. The twelfth part of the document is a list of names and addresses.

13. The thirteenth part of the document is a list of names and addresses.

14. The fourteenth part of the document is a list of names and addresses.

15. The fifteenth part of the document is a list of names and addresses.

16. The sixteenth part of the document is a list of names and addresses.

17. The seventeenth part of the document is a list of names and addresses.

18. The eighteenth part of the document is a list of names and addresses.



20. COLOR DE LA FLOR

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color de la flor:

- 1 - blanco
- 2 - rosado
- 3 - violeta
- 4 - bicolor

21. NUMERO DE NUDOS EN LA FLORACION

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el número promedio de nudos por planta, en una muestra de 5 plantas.

22. NUMERO DE RACIMOS FLORALES POR PLANTA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número promedio de racimos florales por planta, en una muestra de 5 plantas, en la floración plena.

23. FIN DE LA FLORACION (días)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número de días que transcurre entre la emergencia y el apareamiento de las primeras vainas.

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to transcribe accurately.]

24. ALTURA DE INSERCIÓN DE LA VAINA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la altura de inserción de la vaina:

- 1 - buena (las vainas no tocan el suelo)
- 2 - regular (las vainas no tocan el suelo, pero quedan a poca distancia de este o lo rozan)
- 3 - mala (las vainas tocan el suelo)

25. ANTOCIANINA EN EL TALLO

Campo numérico de 1 dígito.

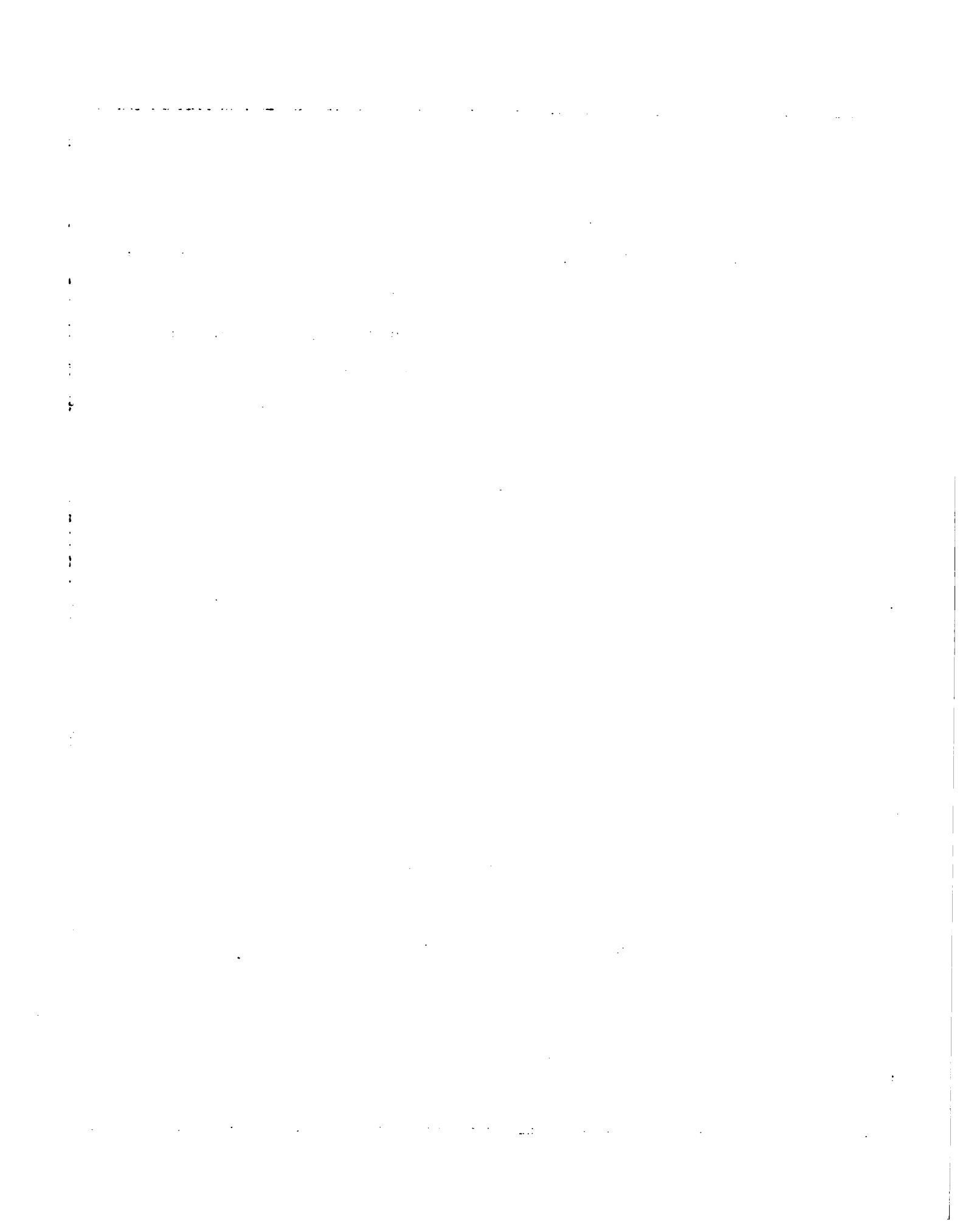
Llénese con el código correspondiente a la presencia o ausencia de antocianina en el tallo:

- 1 - presente
- 2 - ausente

26. INICIO DE LA MADURACION (días)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número de días que transcurre entre la emergencia y la presencia de vainas maduras en el 10% de las plantas.



27. FIN DE LA MADURACION (días)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número de días que transcurre entre la emergencia y la fecha ideal para la cosecha del grano.

28. ACAMAMIENTO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al acamamiento en la maduración:

- 1 - todas las plantas erectas
- 2 - 10 a 49% de plantas caídas
- 3 - 50% de plantas caídas
- 4 - 51% a 90% de plantas caídas
- 5 - todas las plantas caídas

29. COLOR DE LA VAINA EN LA MADURACION

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color de la vaina en la maduración

- 1 - amarillo
- 2 - púrpura
- 3 - amarillo con estría roja
- 4 - amarillo con estría púrpura

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

30. NUMERO PROMEDIO DE VAINAS POR PLANTA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número promedio de vainas por planta, en una muestra de 5 plantas.

31. NUMERO PROMEDIO DE SEMILLAS POR VAINA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio de semillas por vaina, en una muestra de 10 vainas.

32. PESO PROMEDIO DE LAS SEMILLAS

Campo numérico de 2 dígitos.

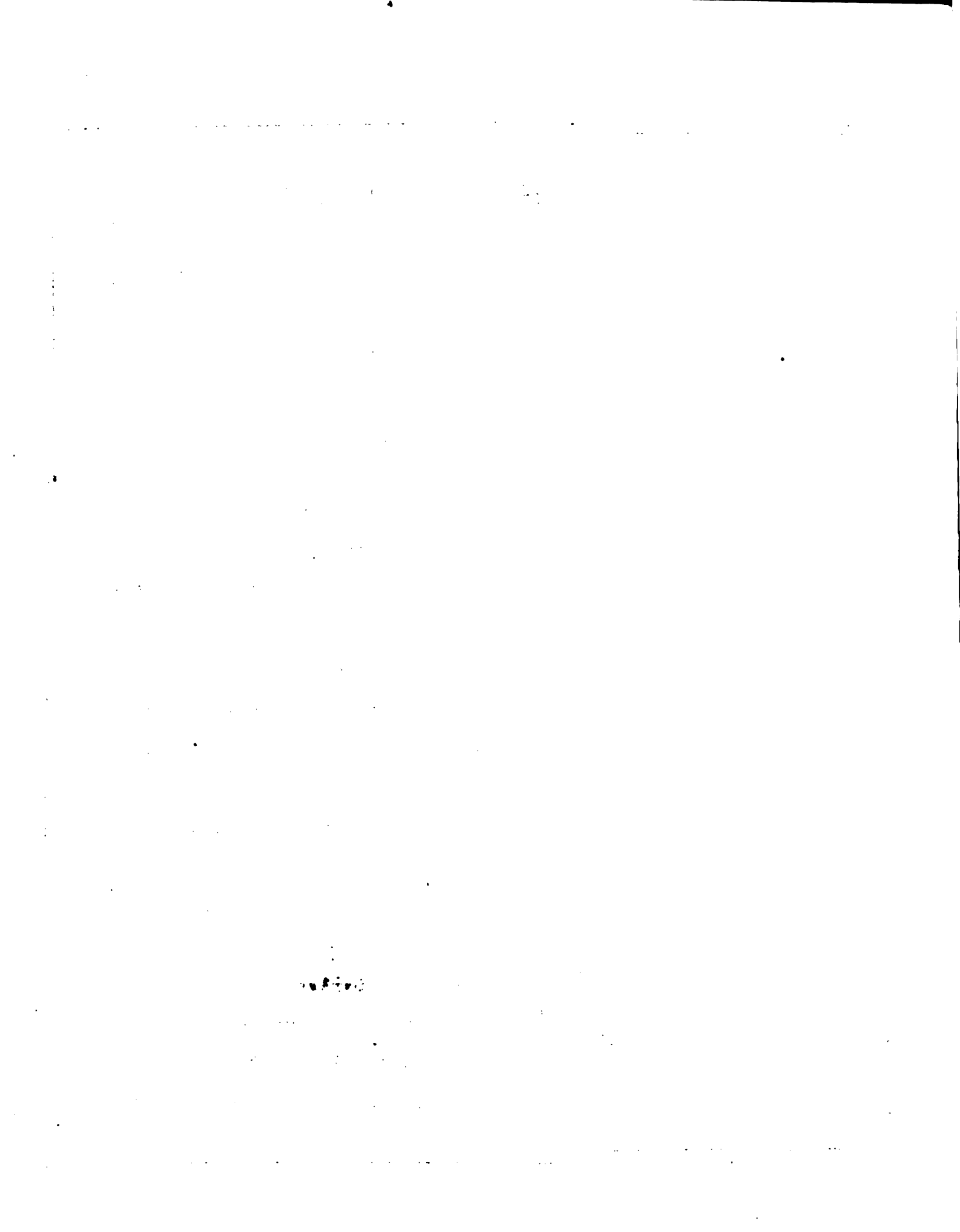
Llénese con el peso, en gramos, de 100 semillas.

33. GRUPO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al grupo:

- 1 - negro (semilla negra, excepto el hilo)
- 2 - rosa (semillas rosadas)
- 3 - mulatillo (semilla "café con leche", sin halo en torno al hilo)
- 4 - mantecoso (semillas gruesas, colores diversos)
- 5 - pardo (semillas ~~pardas~~)
- 6 - apurpurado (semillas púrpuras)
- 7 - pico de oro (semillas "café con leche"; con halo amarillo intenso en torno al hilo)





8 - amarillo (semillas amarillas)

9 - blanco (semillas blancas)

0 - otros

34. FORMA

Campo numérico de 1 dígito.

35. COLOR

Campo numérico de 1 dígito.

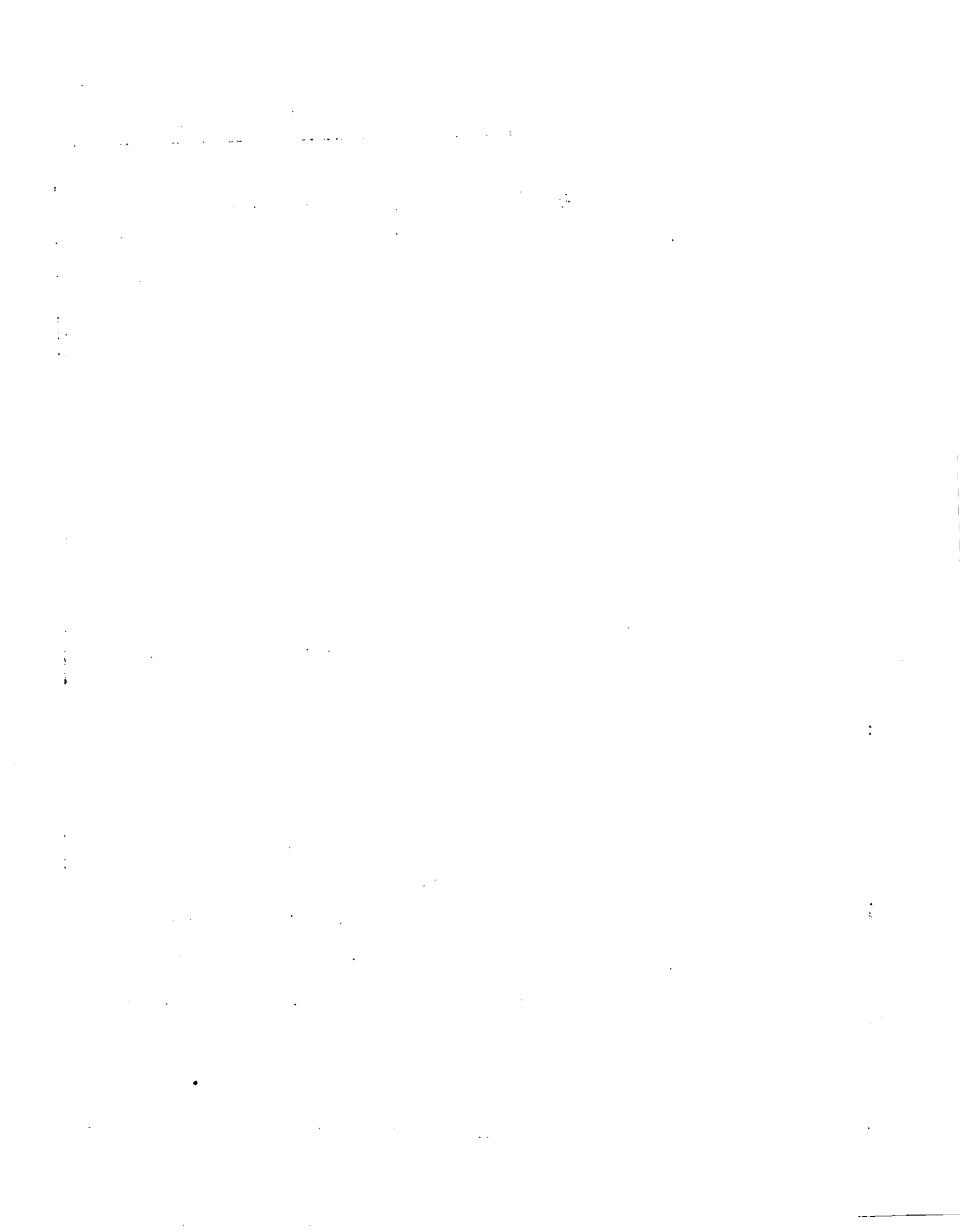
36. DISTRIBUCION DE LOS COLORES EN EL TEGUMENTO DE LA SEMILLA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la distribución de los colores sobrepuestos en el tegumento de la semilla:

1 - "maculatus" (semillas con manchas; alrededor del hilo, se presenta una mancha relativamente grande y alrededor de esta, algunas veces se presentan otras manchas pequeñas).

2 - "punctatus" (la superficie de la semilla se muestra cubierta, más o menos homogéneamente, con manchas pequeñas de un solo color).



- 3-- "zebrinus" (la superficie de la semilla presenta líneas paralelas a veces cortadas, dispuestas sobre la coloración básica del fondo)
- 4 - "variegatus" (sobre la coloración básica del fondo aparecen manchas y puntos en forma de red. Las manchas tienen ángulos agudos y son extremadamente variables).
- 5 - "punctulatus" (la superficie de la semilla se encuentra cubierta de puntos muy pequeños de forma indefinida).

37. BRILLO DE LA SEMILLA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al brillo de la semilla.

- 1 - brillante
- 2 - intermedio
- 3 - opaco

38. ADAPTACION A LA ASOCIACION CON MAIZ

Campo numérico de 1 dígito.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

39. REACCION ANTE CONTENEDORES DE ALUMINIO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la reacción de aluminio:

- 1 - tolerante
- 2 - susceptible

40. REACCION ANTE BAJO CONTENIDO DE FOSFATO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la reacción a bajo contenido de fosfato:

- 1 - tolerante
- 2 - susceptible

REACCION A ENFERMEDADES41. MANCHA ANGULAR

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente:

- 1 - resistente
- 2 - intermedio
- 3 - susceptible

42. ROYA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente:



- 1 - inmune
- 2 - resistente
- 3 - moderadamente resistente
- 4 - moderadamente susceptible
- 5 - susceptible

43. PODREDUMBRE CENICIENTA DEL TALLO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente:

- 1 - resistente
- 2 - susceptible
- 3 - altamente susceptible

44. OIDIO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al grado de infestación de la enfermedad:

- 1 - resistente
- 2 - intermedio
- 3 - susceptible

45. TIZON

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al grado de infestación de la enfermedad:





- 1 - resistente
- 2 - intermedio
- 3 - susceptible

46. ANTRACNOSIS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente:

- 1 - inmune
- 2 - resistente
- 3 - moderadamente resistente
- 4 - moderadamente susceptible
- 5 - susceptible

47. RHIZOCTONIA SOLANI

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente:

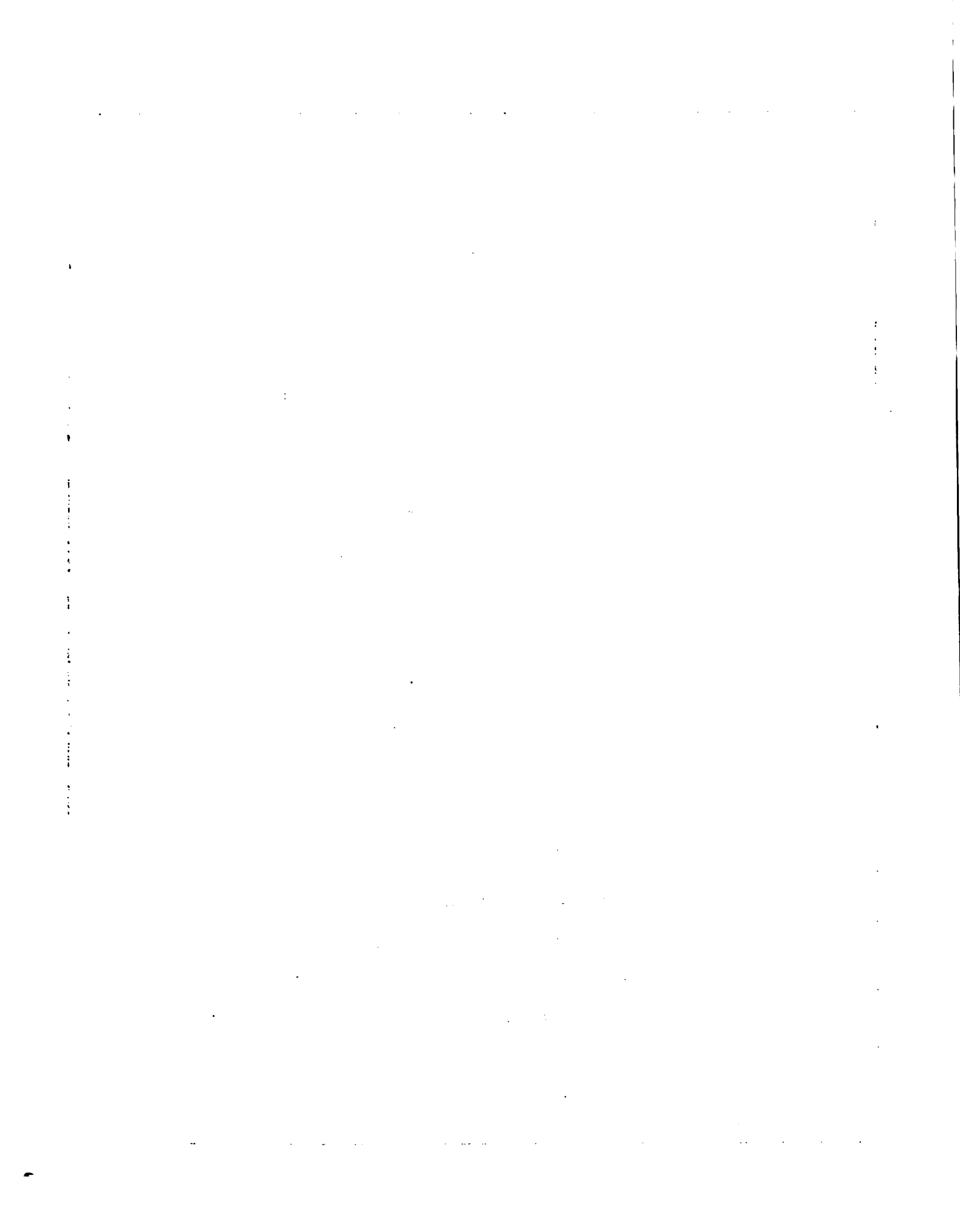
- 1 - resistente
- 2 - intermedio
- 3 - susceptible

48. XANTHOMONAS PHASEOLI

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente:

- 1 - resistente
- 2 - tolerante
- 3 - susceptible



49. PSEUDOMONAS PHASEOLI

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente:

- 1 - resistente
- 2 - tolerante
- 3 - susceptible

50. MOSAICO COMUN

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al porcentaje de plantas con síntomas:

- 1 - 0 a 20%
- 2 - 21 a 40%
- 3 - 41 a 60%
- 4 - 61 a 80%
- 5 - 81 a 100%

51. MOSAICO DORADO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente:

- 1 - resistente
- 2 - tolerante
- 3 - susceptible



REACCION A LAS PLAGAS52. EMPOASCA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente:

- 1 - resistente
- 2 - tolerante
- 3 - susceptible

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze the data. This includes both primary and secondary data collection techniques. The primary data was gathered through direct observation and interviews with key stakeholders. Secondary data was obtained from existing reports and databases.

The third section details the statistical analysis performed on the collected data. Various tests were used to determine the significance of the findings. The results indicate a strong correlation between the variables being studied. This suggests that the factors identified are indeed influential in the context of the study.

Finally, the document concludes with a series of recommendations based on the findings. These suggestions are aimed at improving the efficiency of the processes being analyzed. It is recommended that the identified best practices be implemented across all relevant departments to achieve the desired outcomes.

DOCUMENTACION DE SISTEMAS

Area de Aplicación:	PRODUCCION VEGETAL	
Sistema:	GERMOPLASMA/CEN7 RGEN	Código: E.
Subsistema:	SICAPPE	Código: E.A.
Descripción del Capítulo:	POPTADA	Código: E.A.A.

INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO

Evaluación y Caracterización del Germoplasma de

MAIZ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



EVALUACION Y CARACTERIZACION DEL GERMOPLASMA DE <b>FRIJOL</b>																																																									
	22		Especie ②		① Cod. del producto																																																				
③ Codigo del lugar	4 Lugar (municipio)		⑤ Cod. Banco Activo		⑥ CA		⑦ TT		⑧ Fecha de siembra		⑩ Densidad de siembra		⑪ Area de la parcela																																												
⑫ CODIGO DEL CULTIVAR	⑬ codigo de actu- lizacion	⑭ tipo de tarjeta	⑬ NOMBRE DEL CULTIVAR					⑮ Floreción					⑯ Maduración					⑰ Reacción a las enfermedades																																							
			⑮ emergencia (días)	⑮ hábito de crecimiento	⑮ inicio flora- ción (días)	⑮ floración plena	⑮ color de flor	⑮ # nudos	⑮ # racimos flo- rales por planta	⑮ fin de la floración (días)	⑮ altura inserción de la vaina	⑮ antocianina en tallo	⑮ inicio de la maduración (días)	⑮ fin de la ma- duración (días)	⑮ duración (días)	⑮ aca- mamiento	⑮ color de la vaina na en maduración	⑮ # promedio de vainas por planta	⑮ # promedio de semi- llas por vaina	⑮ peso promedio de las semillas	⑮ grupo	⑮ forma	⑮ 1a. color	⑮ 2a. color	⑮ dis- tinción en tegum de la semilla	⑮ adaptación a la asoci- ación con maíz	⑮ reacción al cultivo de la semilla	⑮ reacción ante con- tenido de proteína	⑮ reacción al contenido de fosfato	⑮ mancha angul- miforme	⑮ roya	⑮ podredumbre penicilata	⑮ oídio	⑮ mela	⑮ antracnosis	⑮ rizoctonia	⑮ xanthomonas	⑮ pseudomonas	⑮ mosaicom. com.	⑮ mosaicco dorado	⑮ empoasca																
22	27	27	2	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77						

⑮ Observaciones

⑮ Fecha

⑮ Responsable



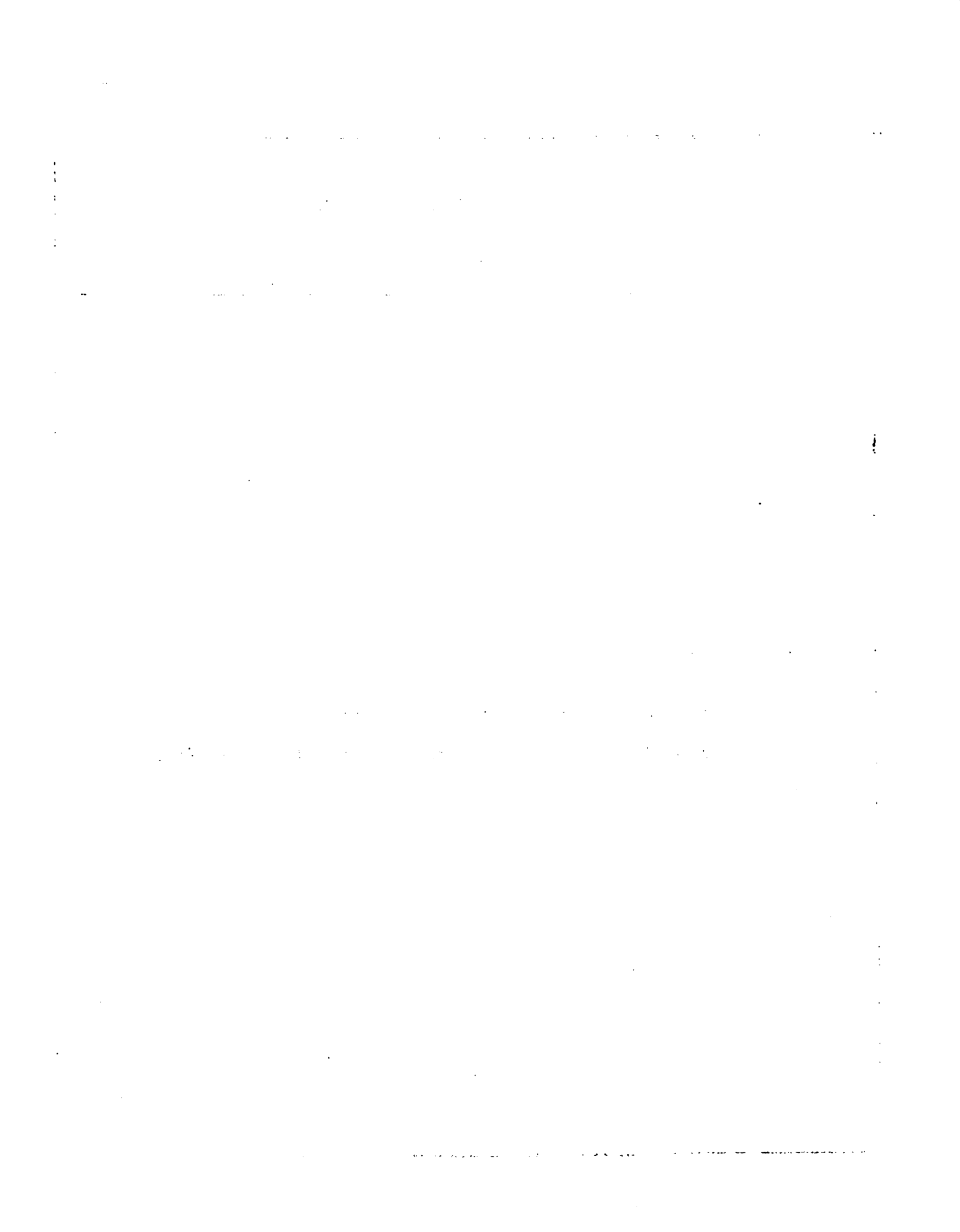
Descripción del Capítulo: OBJETIVO

1. OBJETIVO

Estas "INSTRUCCIONES" tienen el propósito de orientar la forma de llenar el Formulario de EVALUACION Y CARACTERIZACION DE GERMOPLASMA, que sirve de entrada al Banco de Datos de un sistema de información especializado.

Los formularios serán llenados cada mes en los bancos activos de Germoplasmas y enviados al Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN).

Los mismos formularios se usan para modificar las informaciones suministradas, conforme lo descrito en el ítem 2.3: "INSTRUCCIONES DE ACTUALIZACION".



40. TIPO DE TARJETA

Campo pre-impreso

41. COLOR DE LA ALEURONA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color de la aleurona:

- 1 - incoloro
- 2 - negro azul (antocianina)
- 3- rojo (antocianina)
- 4 - amarillo (flavonoides)
- 5 - marrón (flavonoides)
- 6 - anaranjado (flavonoides)

42. ESTRUCTURA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la estructura de la planta:

- 1 - si fuera normal
- 2 - si fuera "liguleles" ( $L_{g_3} L_{g_3}$ ) = ( $L_{g_3} L_{g_3}$ )  
(hoja sin lígula a partir del octavo internudo)
- 3 - si fuera "liguleles" ( $1_{g_3} 1_{g_3}$ ) = no posee lígulas en todas las hojas, ya a partir del estado de "seedling".
- 4- si las hojas fueran rígidas
- 5 - si fuera braquítico ( $br_2 br_2$ )
- 6 - otros braquíticos

...

...

...

...

...

...

...

...

37. PESO DE 1.000 SEMILLAS

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el peso en gramos de 1.000 semillas, ajustado al 13% de humedad.

38. COLOR DEL ENDOSPERMA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color del endosperma:

1 - blanco

2 - amarillo

39. TIPO DEL ENDOSPERMA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al tipo del endosperma:

1 - si fuera maíz duro (flint)

2 - si fuera medio diente

3 - si fuera maíz blando

4 - si fuera maíz indentado o dentado

5 - si fuera maíz verde reventado por el calor

6 - si fuera maíz arrugado (dulce)

7 - si fuera maíz ceroso (waxy)

8 - si fuera amiláceo (floury)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



33. ARREGLO DE LAS SEMILLAS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al arreglo de las semillas en la espiga, en una muestra de 10:

1 - lineal

2 - entrelazada

34. DIAMETRO MEDIO DEL SAGUCO (mm)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio del diámetro medio en milímetros del sabugo, en una muestra de por lo menos 10 sabugos

35. PESO EN GRAMOS (ESPIGA)

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el peso promedio de espiga por planta, en una muestra de por lo menos el 5% de la población.

36. PESO DE SEMILLA POR PLANTA

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el peso promedio de semillas por planta, en una muestra de por lo menos el 5% de la población

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

29. LARGO DE LA ESPIGA (mm)

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el promedio de la medida en milímetros del largo de las espigas de por lo menos 5% de las plantas de la población. En el caso de 2 o más espigas, tomése solamente la principal.

30. DIAMETRO MEDIO DE LA ESPIGA (mm)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio de la medida, en milímetros, del diámetro medio de la espiga, en una muestra de 10 espigas despajadas.

31. NUMERO DE HILERAS DE GRANOS

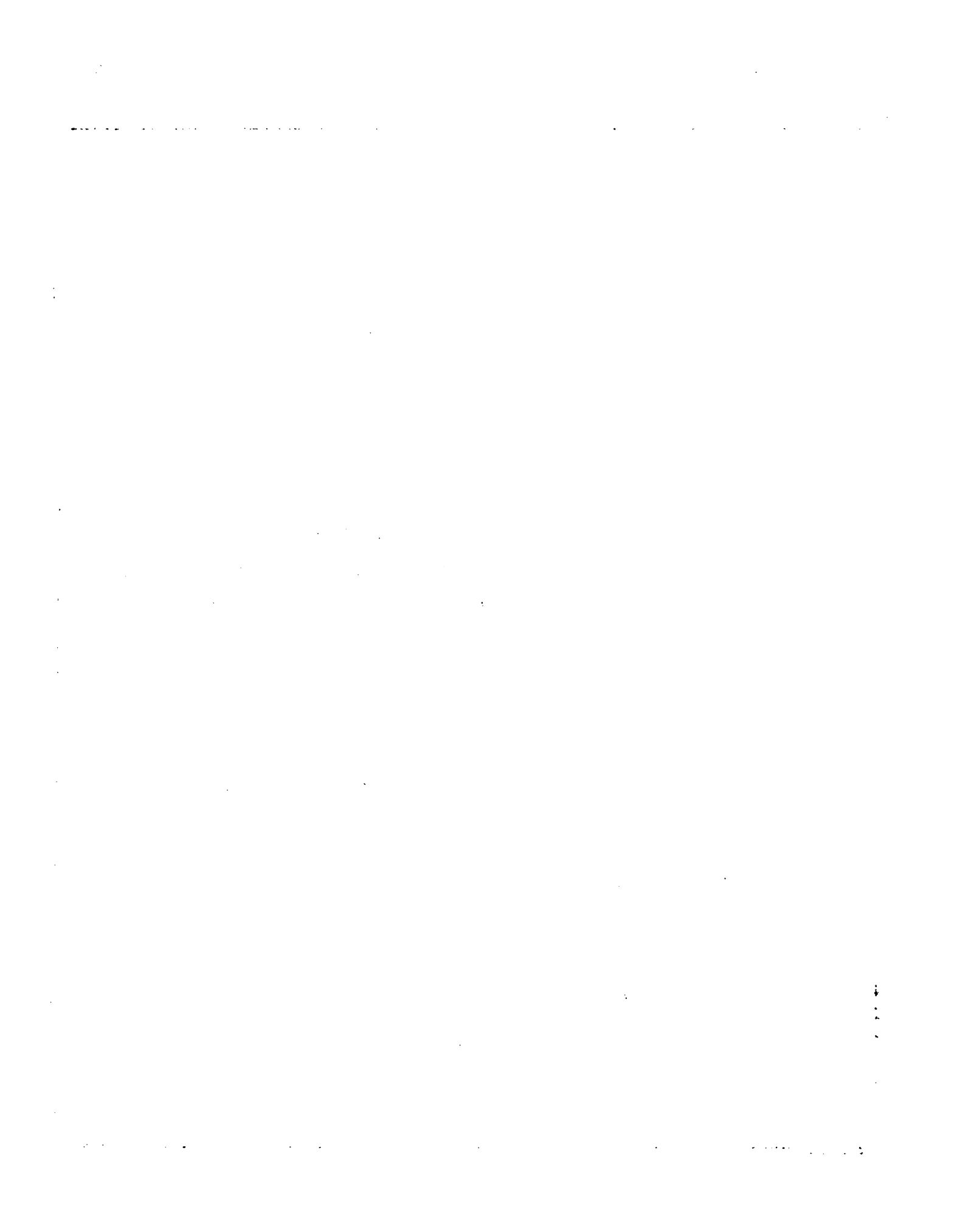
Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número promedio de hileras de granos, usando por lo menos 10 espigas

32. NUMERO DE GRANOS POR HILEPA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número promedio de granos por hilera, usando solamente la 1a. espiga.



25. NUMERO TOTAL DE HOJAS

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio de la medida tomada en el punto medio del internudo más próximo al suelo, en una muestra de por lo menos el 5% de la población.

26. NUMERO DE HOJAS ENCIMA DE LA A. ESPIGA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número total promedio de hojas, en una muestra de por lo menos 10 plantas.

27. PLANTAS ACAMADAS (%)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el porcentaje de plantas acamadas en la población en estudio.

28. MADURACION

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número de días que transcurre entre la emergencia y la presencia de espigas formadas, en un 50% de las plantas. Humedad alrededor del 25%.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection procedures and the use of advanced analytical techniques to derive meaningful insights from the data.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and processing, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that the data remains reliable and secure throughout its lifecycle.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of a data-driven approach in decision-making and the need for continuous monitoring and improvement of the data management process.

20. NUMERO TOTAL DE RAMIFICACIONES DE LA PANOJA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio del número total de ramificaciones de la panoja, en por lo menos, el 5% de la población.

21. ALTURA DE LA ESPIGA (cm)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el promedio de la medida en centímetros, entre la base y la inserción de la 1a. espiga abajo de la panoja (1a. espiga o principal), de por lo menos 5% de la población.

22. NUMERO DE ESPIGAS POR PLANTA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el número promedio de espigas por planta, en una muestra de por lo menos el 5% de la población.

23. DIAMETRO DEL TALLO (mm)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio de la medida tomada en el punto medio del internudo más próximo al suelo, en una muestra de por lo menos el 5% de la población.

24. NUMERO DE HOJAS ENCIMA DE LA 1a. ESPIGA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número promedio de hojas por encima de la 1a. espiga, en una muestra de por lo menos 10 plantas.

1. The first part of the document is a list of names and addresses.

2. The second part of the document is a list of names and addresses.

3. The third part of the document is a list of names and addresses.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses.

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses.

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses.

7. The seventh part of the document is a list of names and addresses.

8. The eighth part of the document is a list of names and addresses.

9. The ninth part of the document is a list of names and addresses.

10. The tenth part of the document is a list of names and addresses.

11. The eleventh part of the document is a list of names and addresses.

12. The twelfth part of the document is a list of names and addresses.

13. The thirteenth part of the document is a list of names and addresses.

14. The fourteenth part of the document is a list of names and addresses.

15. The fifteenth part of the document is a list of names and addresses.

16. The sixteenth part of the document is a list of names and addresses.

17. The seventeenth part of the document is a list of names and addresses.

18. The eighteenth part of the document is a list of names and addresses.

19. The nineteenth part of the document is a list of names and addresses.

20. The twentieth part of the document is a list of names and addresses.



DESCRIPTORES DEL MAIZ16. EMERGENCIA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número de días que transcurre entre la siembra y el nacimiento de un 50% de plantas, en relación a las semillas sembradas.

FLORACION17. MASCULINA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número de días que transcurre entre la emergencia y la ocurrencia de panoja dehiscente en cerca del 50% de las plantas.

18. FEMENINA

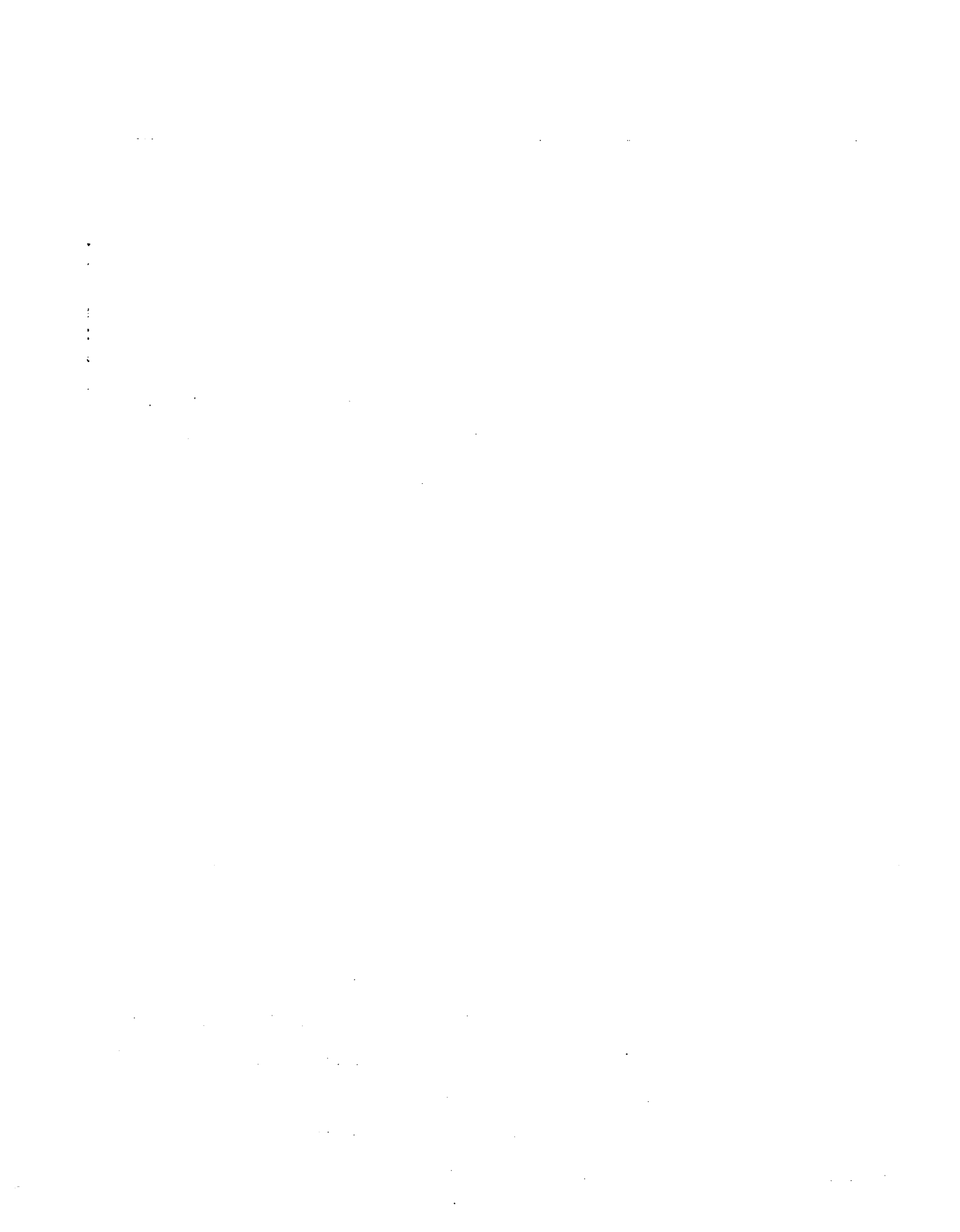
Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número de días que transcurre entre la emergencia y la emisión de estigmas en cerca del 50% de las plantas.

19. ALTURA DE LA PLANTA (cm)

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el promedio de la medida, en centímetros entre la base y la inserción de la hoja bandera de por lo menos, el 5% de la población. Medida tomada después de la floración



13. CODIGO DE ACTUALIZACION

Campo alfabético.

Llénese con "I".

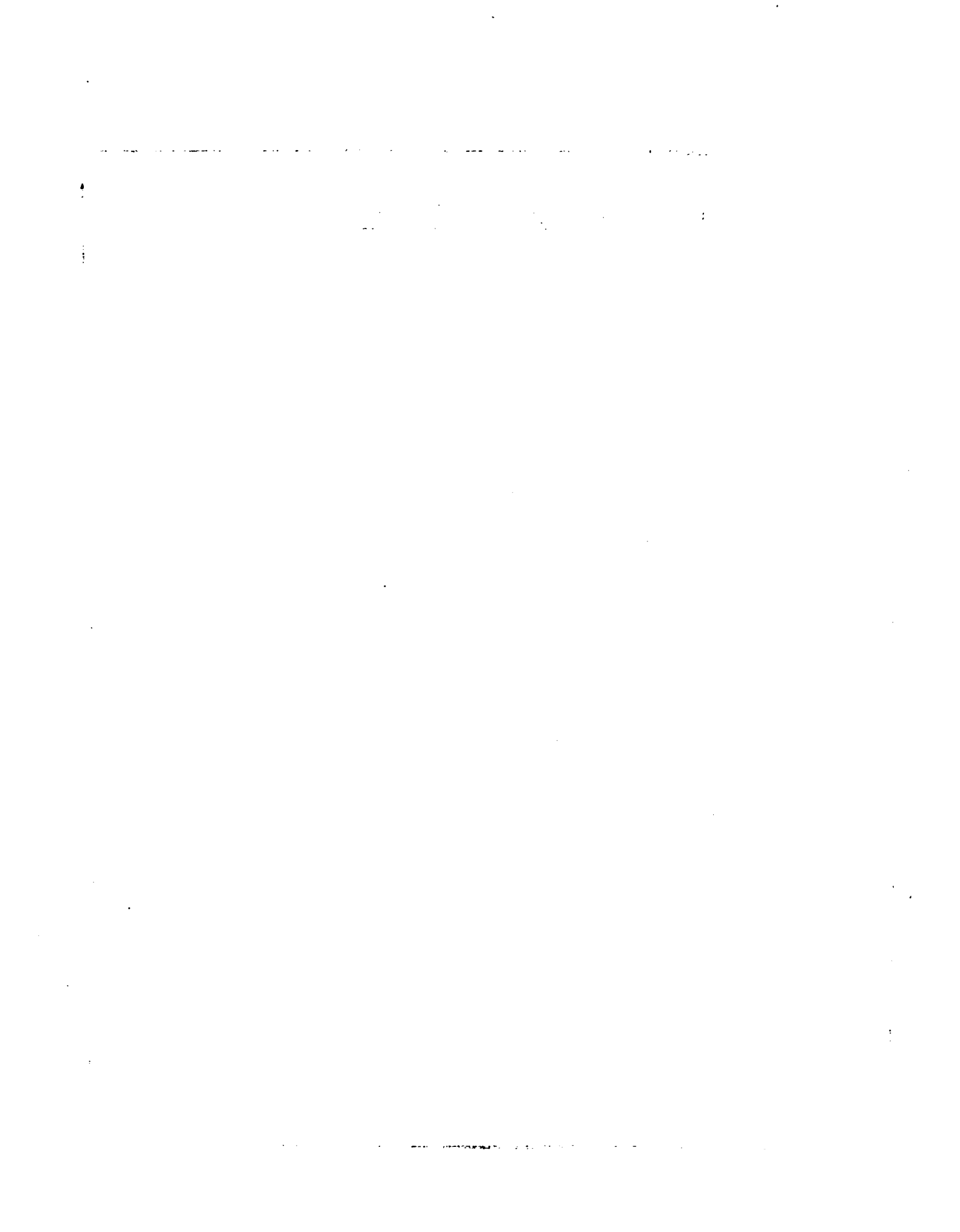
14. TIPO DE TARJETA

Campo pre-impreso

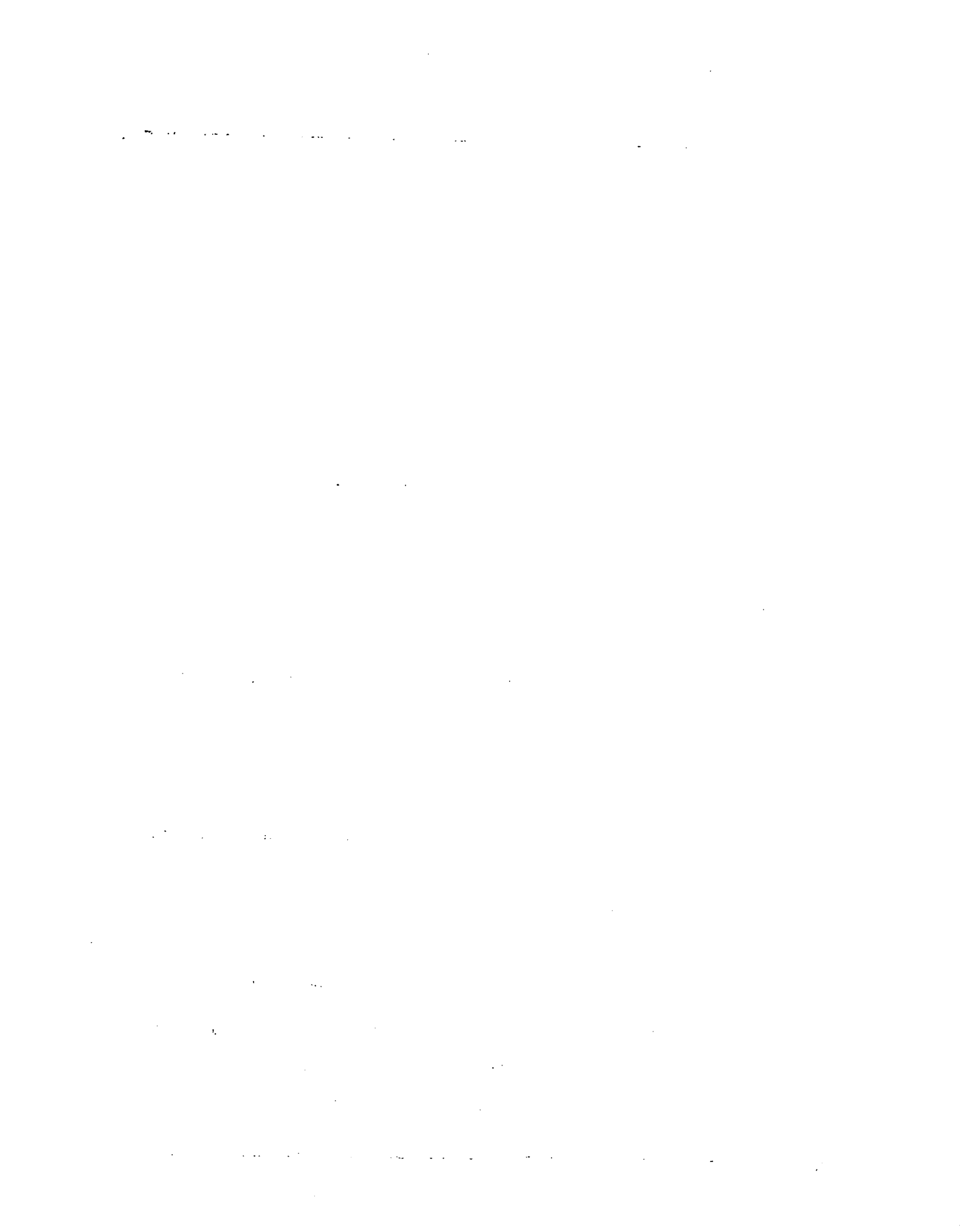
15. NOMBRE DEL CULTIVAR

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del cultivar.



6. CA  
Campo alfabético.  
Llénese con "I".
7. TT  
Campo numérico, pre-impreso.
9. FECHA DE SIEMBRA  
Campo numérico de 6 dígitos.  
Llénese con la fecha correspondiente a la siembra en la secuencia: día, mes y los últimos dos dígitos del año.
10. DENSIDAD DE SIEMBRA  
Campo numérico.  
Llénese con el número de semillas por metro lineal.
11. AREA DE LA PARCELA  
Campo numérico.  
Llénese con el número correspondiente al área útil de la parcela en m<sup>2</sup>.
12. CODIGO DEL CULTIVAR  
Campo numérico de 6 dígitos.  
Llénese con el CODIGO CORRESPONDIENTE al CULTIVAR que está siendo evaluado. Si no existiera en la TABLA, dejar en blanco este Campo. En este caso, será llenado en CENARGEN.



2.1 INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO DE EVALUACION  
DEL GERMOPLASMA DE MAIZ

Este formulario debe ser usado para evaluar y caracterizar el germoplasma de maíz.

1. CODIGO DEL PRODUCTO

Campo numérico de 5 dígitos.

Llénese con el código del PRODUCTO, conforme a la TABLA DE PRODUCTOS, anexa.

2. ESPECIE

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre científico del producto en estudio.

3. CODIGO DEL LUGAR

Campo numérico de 10 dígitos.

Dejar en blanco. Este campo será llenado en el Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN).

4. LUGAR (MUNICIPIO)

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del lugar (municipio y abreviatura de la Provincia o Departamento) donde el estudio fue realizado.

5. CODIGO DEL BANCO ACTIVO

Dejar en blanco. Este campo será llenado en CENARGEN.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..



Descripción del Capítulo: INSTRUCCIONES GENERALES

2. INSTRUCCIONES GENERALES

Las boletas deben ser llenadas a lápiz, con caracteres legibles, lo más correcto posible, en letra de imprenta, sin raspaduras ni borrones.

Todos los campos numéricos deben ser completados con ceros a la izquierda, en caso de que el número de dígitos a emplear sea menor que el número de posiciones del campo. El número debe ser alineado a la derecha.

Los campos alfanuméricos deben ser llenados de izquierda a derecha, dejando solamente un espacio entre las palabras.

OBSERVACION:

Los números de los ítems en las instrucciones, corresponden a los números de los campos en el formulario.

1. The first part of the document is a list of names and addresses.

2. The second part of the document is a list of names and addresses.

3. The third part of the document is a list of names and addresses.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses.

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses.

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses.

7. The seventh part of the document is a list of names and addresses.

8. The eighth part of the document is a list of names and addresses.

9. The ninth part of the document is a list of names and addresses.

10. The tenth part of the document is a list of names and addresses.

11. The eleventh part of the document is a list of names and addresses.

12. The twelfth part of the document is a list of names and addresses.

REACCION A LAS ENFERMEDADES43. FUSARIUM (EN LA ESPIGA)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia o ausencia de la enfermedad:

1 - presente

2 - ausente

44. DIPLODIA (EN LA ESPIGA)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia o ausencia de la enfermedad:

1 - presente

2 - ausente

45. HELMINTHOSPORIUM TURCICUM (EN LA HOJA)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia o ausencia de la enfermedad:

1 - presente

2 - ausente

REACCION A LAS PLAGAS46. SPODOPTERA FRUGIPERDA

Campo numérico de 1 dígito.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Llénesse con el código correspondiente a la presencia o ausencia de la plaga.

1 - presente

2 - ausente









DOCUMENTACION DE SISTEMAS

Area de Aplicación	PRODUCCION VEGETAL	
Sistema:	GERMOPLASMA/CENARGEN	Código: E
Subsistema:	SICAPRE	Código: E.A.
Descripción del Capítulo	PORTADA	Código: E.A.A.

INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO

Evaluación y Caracterización del Germoplasma de

SOPGO

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

Descripción del Capítulo: OBJETIVO

1. OBJETIVO

Estas "INSTRUCCIONES" tienen el propósito de orientar la forma de llenar el Formulario de EVALUACION Y CARACTERIZACION DE GERMOPLASMA, que sirve de entrada al Banco de Datos de un sistema de información especializado.

Los formularios serán llenados cada mes en los bancos activos de Germoplasmas y enviados al Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN).

Los mismos formularios se usan para modificar las informaciones suministradas, conforme lo descrito en el ítem 2.3: "INSTRUCCIONES DE ACTUALIZACION".

... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..  
... ..

... ..  
... ..  
... ..

Descripción del Capítulo: INSTRUCCIONES GENERALES

2. INSTRUCCIONES GENERALES

Las boletas deben ser llenadas a lápiz, con caracteres legibles, lo más correcto posible, en letra de imprenta, sin raspaduras ni borrones.

Todos los campos numéricos deben ser completados con ceros a la izquierda, en caso de que el número de dígitos a emplear sea menor que el número de posiciones del campo. El número debe ser alineado a la derecha.

Los campos alfanuméricos deben ser llenados de izquierda a derecha, dejando solamente un espacio entre las palabras.

**OBSERVACION:**

Los números de los ítems en las instrucciones, corresponden a los números de los campos en el formulario.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This not only helps in tracking expenses but also ensures compliance with tax regulations.

In the second section, the author provides a detailed breakdown of the monthly budget. It includes categories for housing, utilities, food, and entertainment. Each category is further divided into sub-items, such as rent, electricity, groceries, and dining out. This level of detail allows for a clear understanding of where the money is being spent.

The third section focuses on the analysis of the budget. It compares the actual spending against the planned budget for each category. The author notes that while housing and utilities are within budget, there is a slight overspend in the entertainment category. This is attributed to an increase in dining out and subscription services.

Finally, the document concludes with a summary of the overall financial health. It states that despite the minor overspend, the budget is generally well-managed. The author suggests that for the next month, it would be beneficial to set a limit on entertainment expenses to stay closer to the planned budget.

## 2.1 INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO DE EVALUACION DEL GERMOPLASMA DE SORGO

Este formulario debe ser usado para evaluar y caracterizar el germoplasma de Sorgo.

### 1. CODIGO DEL PRODUCTO

Campo numérico de 5 dígitos

Llénese con el código del PRODUCTO, conforme a la TABLA DE PRODUCTOS, anexa.

### 2. ESPECIE

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre científico del producto en estudio.

### 3. CODIGO DEL LUGAR

Campo numérico de 10 dígitos.

Dejar en blanco. Este campo será llenado en el Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN).

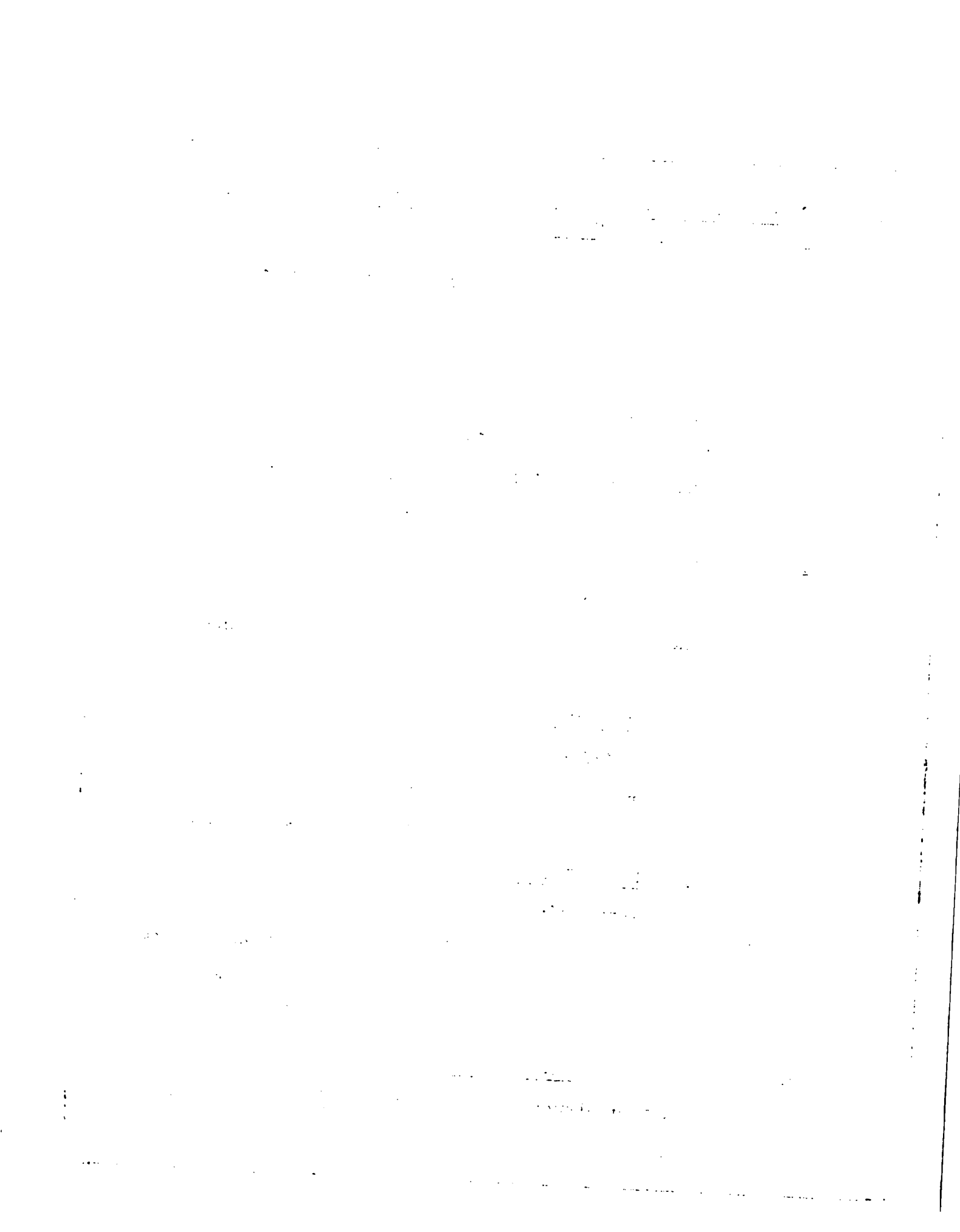
### 4. LUGAR (MUNICIPIO)

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del lugar (municipio y abreviatura de la Provincia o Departamento) donde el estudio fue realizado.

### 5. CODIGO DEL BANCO ACTIVO

Dejar en blanco. Este campo será llenado en CENARGEN.





6. CA  
Campo alfabético. Llénese con "I".
7. TT  
Campo numérico, pre-impreso.
8. FECHA DE SIEMBRA  
Campo numérico de 6 dígitos.  
Llénese con la fecha correspondiente a la siembra la secuencia: día, mes y los últimos dos dígitos del año.
9. DENSIDAD DE SIEMBRA  
Campo numérico.  
Llénese con el número correspondiente de semillas por metro lineal.
10. AREA DE LA PARCELA  
Campo numérico.  
Llénese con el número correspondiente al área útil de la parcela en m<sup>2</sup>.
11. CODIGO DEL CULTIVAR  
Campo numérico de 6 cifras.  
Llénese con el CODIGO CORRESPONDIENTE al CULTIVAR que está siendo evaluado. Si no existiera en la TABLA, dejar en blanco este campo. En este caso, será llenado en CENARGEN.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mostly illegible due to fading and bleed-through, but some words like "The", "of", "and", "is", "to", "in", "with", "on", "at", "by", "for", "from", "of", "the", "and", "is", "to", "in", "with", "on", "at", "by", "for", "from" are visible.

12. CODIGO DE ACTUALIZACION

Campo alfabético.

Llénese con "I"

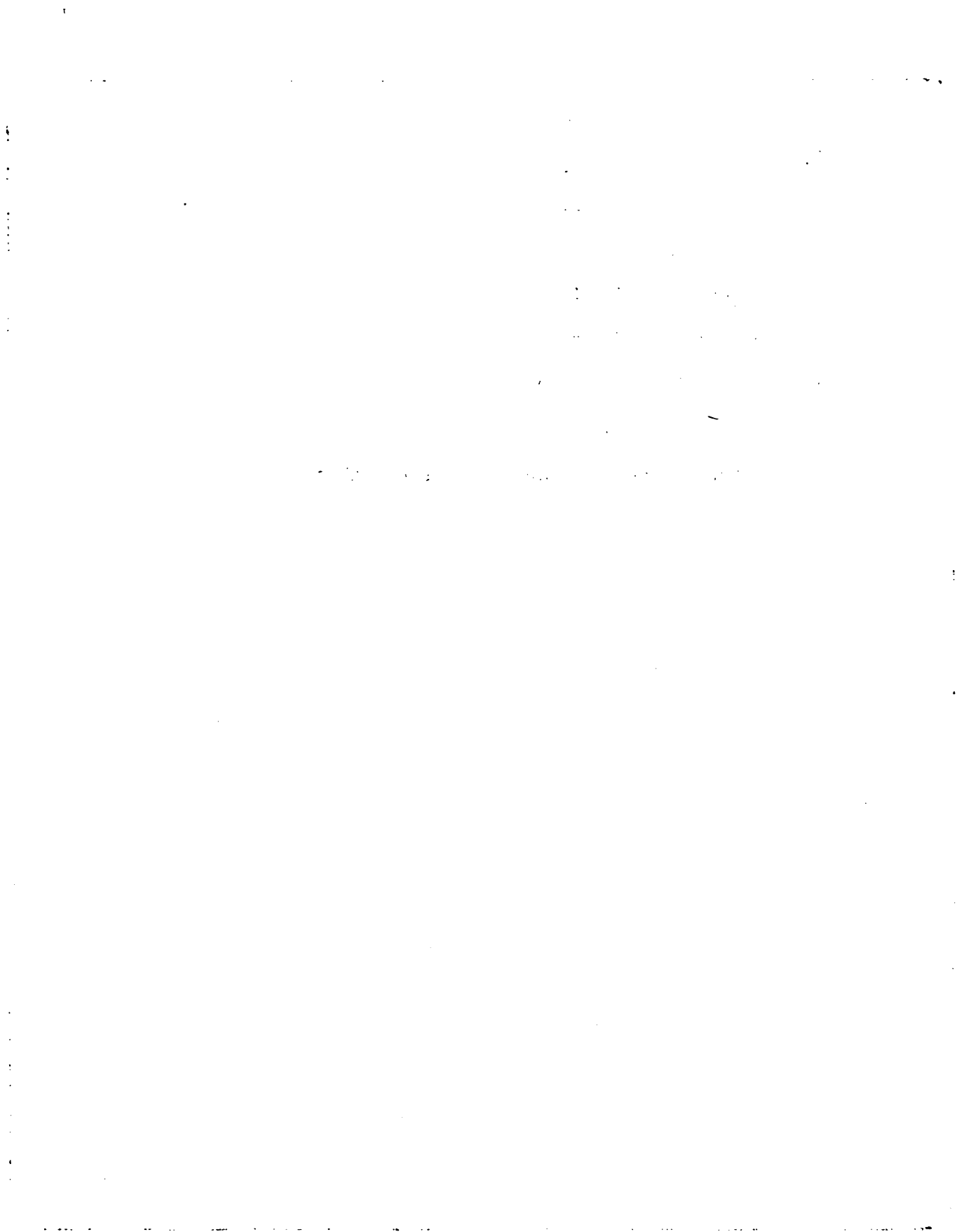
13. TIPO DE TARJETA

Campo pre-impreso

14. NOMBRE DEL CULTIVAR

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del cultivar.



DESCRIPTORES DEL SORGO

15. BROTADURA (días)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número de días transcurrido entre la fecha de siembra y el nacimiento de entre el 60 y el 80 por ciento de las plantas, sobre el total de semillas sembradas.

16. INICIO DE LA FLORACION (días)

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número de días que transcurre entre la brotadura y la ocurrencia de la floración en un 10% de las plantas. Esta observación debe hacerse únicamente con relación al número de plantas principales; no cuentan los hijuelos.

17. FIN DE LA FLORACION (días)

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número de días que transcurre entre la brotadura y la ocurrencia de la floración en un 70 a 80 por ciento de las plantas. En este descriptor tampoco cuentan los hijuelos.

18. PERIODO DE FLORACION

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número de días transcurrido desde la floración del 10% de las plantas, hasta la del 80%.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in financial reporting and compliance with regulatory requirements. The text notes that incomplete or inconsistent records can lead to significant legal and financial consequences for the organization.

2. The second section focuses on the role of internal controls in preventing fraud and errors. It outlines various control mechanisms, such as segregation of duties, authorization procedures, and regular audits, which are designed to minimize the risk of misstatements and ensure the integrity of the financial data. The document stresses that a robust internal control system is a key component of an organization's risk management strategy.

3. The third part of the document addresses the challenges of data security and privacy in the digital age. It highlights the need for organizations to implement strong cybersecurity measures to protect sensitive information from unauthorized access, theft, and loss. The text also discusses the importance of data backup and recovery plans to ensure business continuity in the event of a data breach or system failure.

4. The final section discusses the impact of external factors, such as market volatility and economic uncertainty, on an organization's financial performance. It suggests that organizations should maintain a flexible and resilient financial strategy to navigate these challenges effectively. The document concludes by emphasizing the importance of ongoing monitoring and evaluation of financial and operational performance to ensure long-term success and sustainability.

19. PEDUNCULO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la forma del pedúnculo:

1 - Recto

2 - Torcido

20. EXSERCION DEL PEDUNCULO

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con la curvatura del pedúnculo en centímetros.

21. TIPO DE LA PANICULA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a uno de los 9 tipos de que consta la escala de Harlan.

22. LARGO DE LA PANICULA (cm)

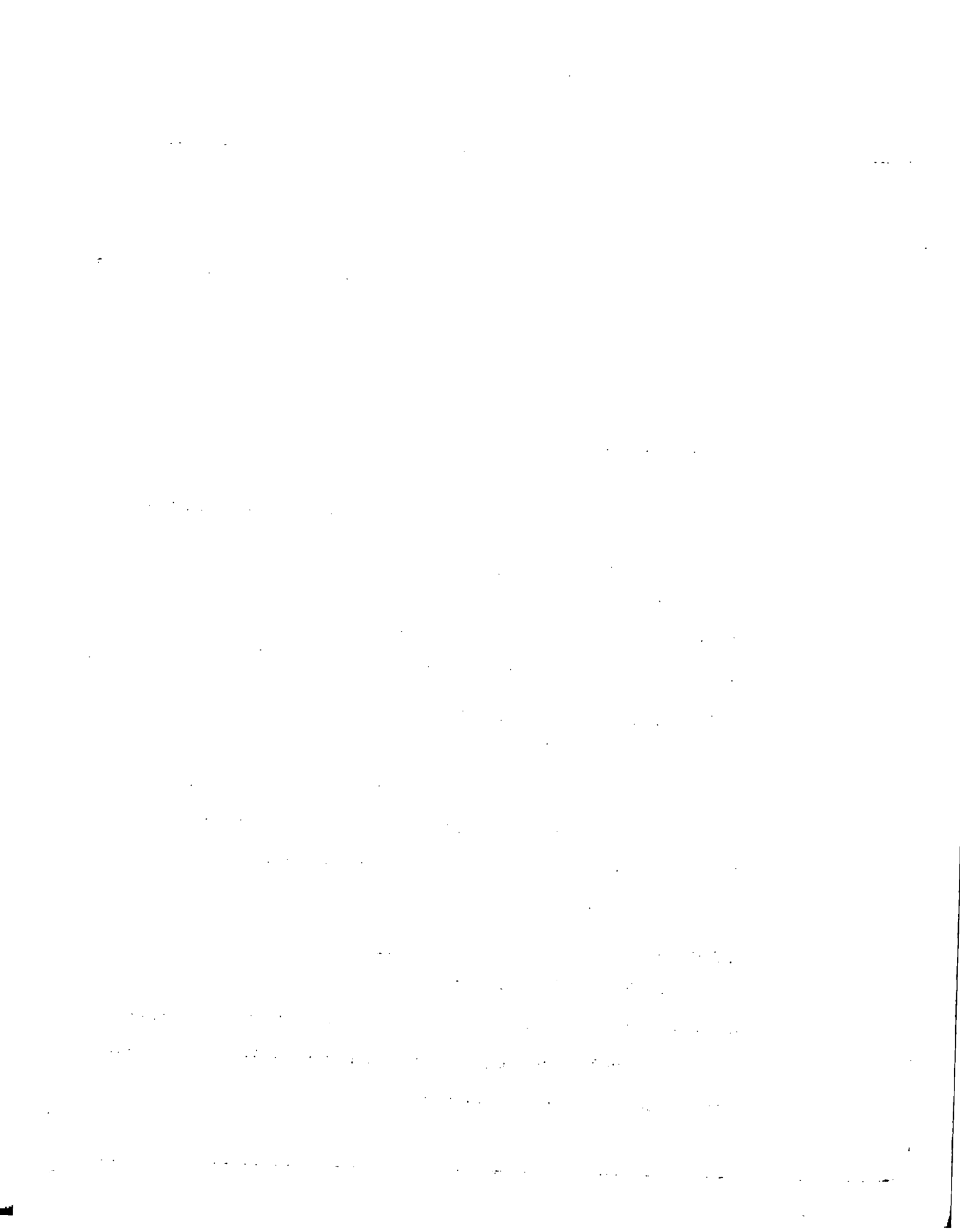
Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio de la distancia en centímetros entre el nudo inferior y la punta o extremidad de la última espiguilla, tomado de una muestra de 20 a 30 panículas.

23. PORCENTAJE DE GRANOS EN LA PANICULA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el porcentaje en números enteros de granos en la panícula, tomado en una muestra de 20 a 30 panículas, en la época de cosecha.





24. RAQUIS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la característica del raquis:

1 - firme

2 - flexible

25. LEMA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al lema:

1 - arista larga

2 - arista corta

26. PRESENCIA DE GLUMA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia o ausencia de gluma:

1 - presente

2 - ausente

27. PUBESCENCIA DE LA GLUMA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente:

1 - pubescente

2 - glabra



28. PRESENCIA DE ARISTA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia o ausencia de arista en la gluma:

1 - presente

2 - ausente

29. COLOR DE LA GLUMA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color de la gluma:

1 -

2 -

3 -

4 -

30. NUMERO PROMEDIO DE HOJAS POR PLANTA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el número promedio de hojas por planta, tomado en una muestra de 5 plantas.

31. LARGO PROMEDIO DE LA HOJA (cm)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el largo promedio de la 4a. hoja contando hacia abajo desde la hoja bandera, en una muestra de 5 plantas.

32. ANCHO PROMEDIO DE LA HOJA (cm)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el ancho promedio de la 4a. hoja, contando hacia abajo desde la hoja bandera en una muestra de 5 plantas.



33. COLOR DEL NERVIO CENTRAL (HOJA)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color del nervio central de la 4a. hoja contando hacia abajo desde la hoja bandera (observación visual):

1 - pajizo

2 - verde u otro

34. DIAMETRO DEL TALLO (cm)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio de la medida en cm, tomada en la parte basal de la planta, en una muestra de 5 plantas sin vainas foliares.

35. SEQUEDAD

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia o ausencia de la savia:

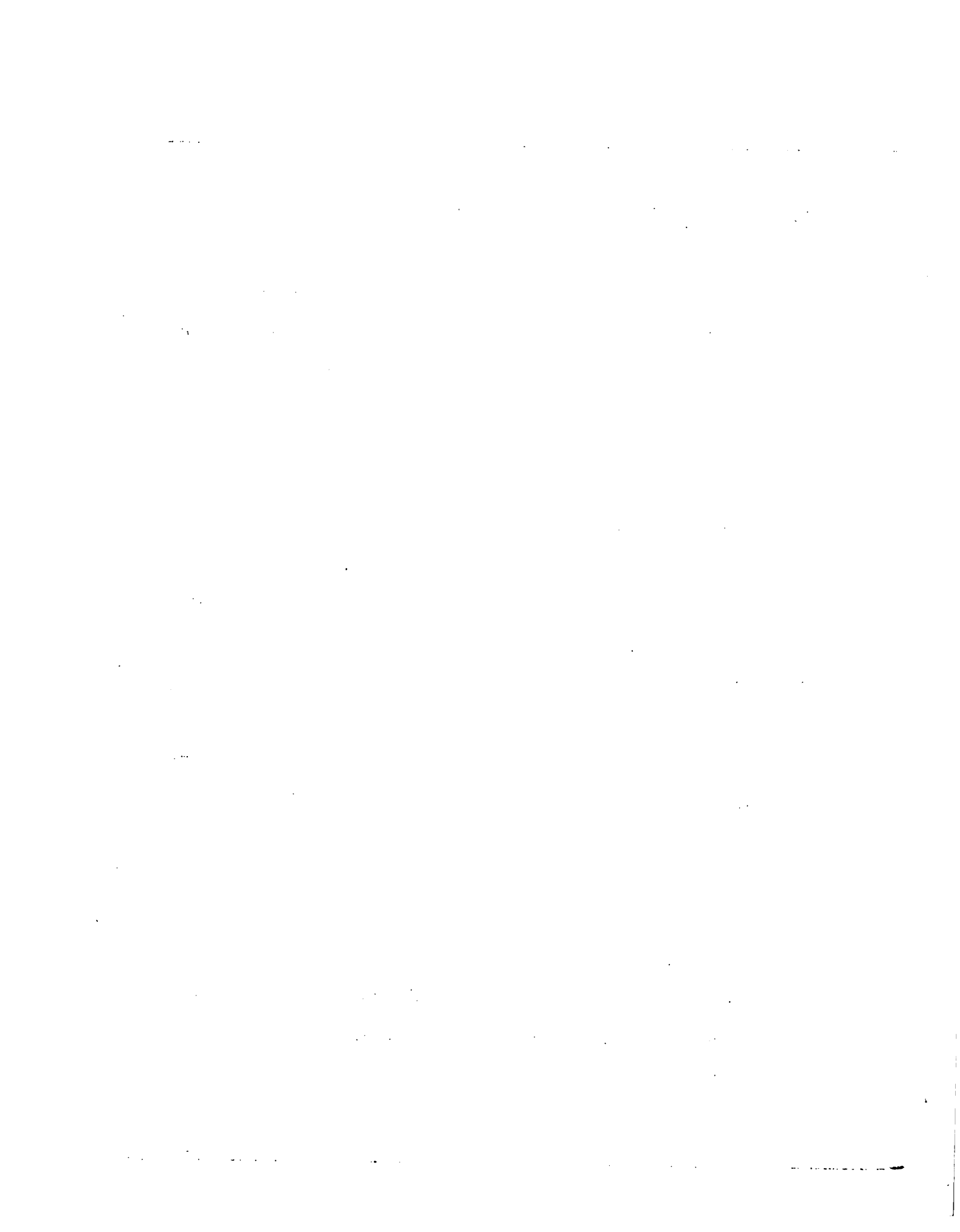
1 - seco

2 - jugoso

36. HIJUELOS POR PLANTA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio de número de hijuelos por planta, en una muestra de 10 plantas.



37. COLOR DE LA PLANTA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color de la planta:

1 - púrpura

2 - marrón

3 - otros

38. ALTURA DE LA PLANTA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio de la medida, en metros, tomada entre la base de la planta y el ápice de la inflorescencia, en una muestra de 5 plantas.

39. MADURACION

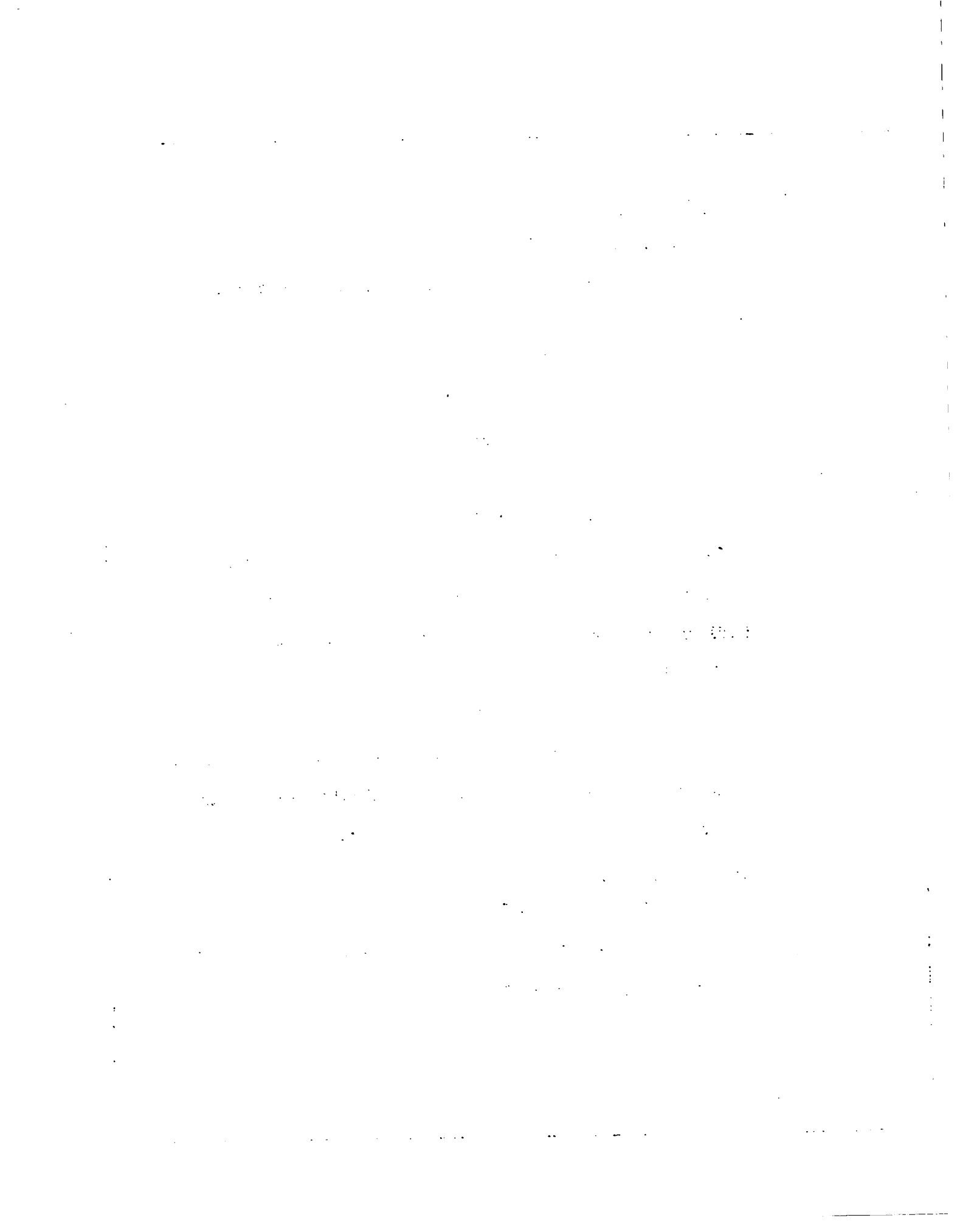
Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número de días transcurrido entre la siembra y la ocurrencia de la panícula en el punto de cosecha, en 80 a 90% de las plantas.

40. CICLO DE LA PLANTA

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número de días transcurridos entre la siembra y la cosecha.








41. FORMA DE LA SEMILLA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la forma de la semilla:

1.  . cónica
2.  . esférica
3.  . elipseidal

42. COLOR DEL PERICARPIO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia o ausencia de tegumento:

- 1 - presente
- 2 - ausente

43. COLOR DEL ENDOSPERMA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color del endosperma:

- 1 -
- 2 -

44. TEXTURA DEL ENDOSPERMA

Campo numérico de 1 dígito.

45. RESISTENCIA AL ACAMAMIENTO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la resistencia al acamamiento:

- 1 - resistente
- 2 - intermedio
- 3 - susceptible

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

12. CODIGO DE ACTUALIZACION

Campo alfabético.

Llénese con "I"

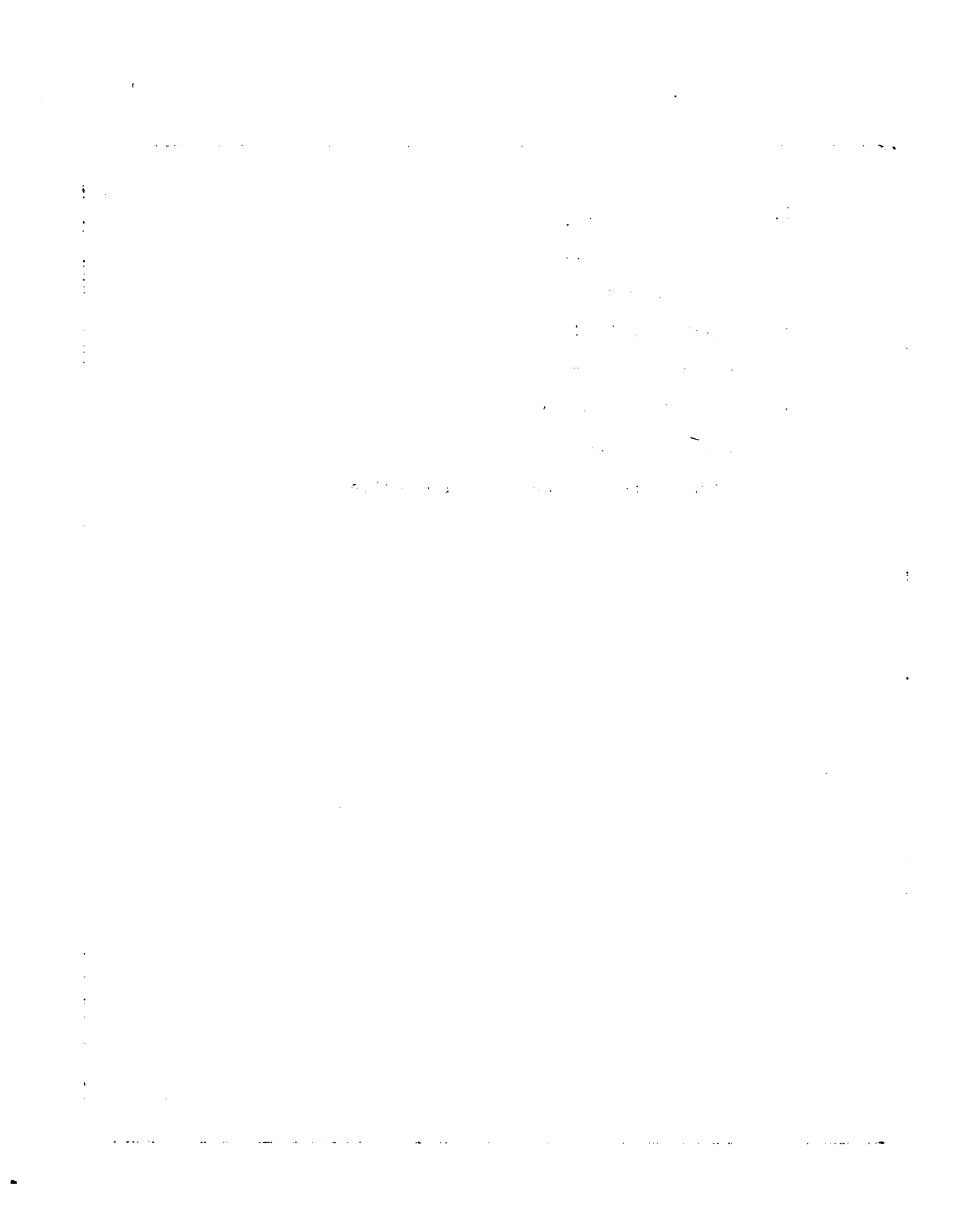
13. TIPO DE TARJETA

Campo pre-impreso

14. NOMBRE DEL CULTIVAR

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del cultivar.



DESCRIPTORES DEL SORGO

15. BROTADURA (días)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número de días transcurrido entre la fecha de siembra y el nacimiento de entre el 60 y el 80 por ciento de las plantas, sobre el total de semillas sembradas.

16. INICIO DE LA FLORACION (días)

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número de días que transcurre entre la brotadura y la ocurrencia de la floración en un 10% de las plantas. Esta observación debe hacerse únicamente con relación al número de plantas principales; no cuentan los hijuelos.

17. FIN DE LA FLORACION (días)

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número de días que transcurre entre la brotadura y la ocurrencia de la floración en un 70 a 80 por ciento de las plantas. En este descriptor tampoco cuentan los hijuelos.

18. PERIODO DE FLORACION

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número de días transcurrido desde la floración del 10% de las plantas, hasta la del 80%.

## QUESTION 1

1. The following table shows the number of people who visited the National Museum in London in each year from 1990 to 2000.

Year	Number of visitors
1990	1,200,000
1991	1,300,000
1992	1,400,000
1993	1,500,000
1994	1,600,000
1995	1,700,000
1996	1,800,000
1997	1,900,000
1998	2,000,000
1999	2,100,000
2000	2,200,000

2. The following table shows the number of people who visited the British Museum in each year from 1990 to 2000.

Year	Number of visitors
1990	1,100,000
1991	1,200,000
1992	1,300,000
1993	1,400,000
1994	1,500,000
1995	1,600,000
1996	1,700,000
1997	1,800,000
1998	1,900,000
1999	2,000,000
2000	2,100,000

3. The following table shows the number of people who visited the Natural History Museum in each year from 1990 to 2000.

Year	Number of visitors
1990	1,000,000
1991	1,100,000
1992	1,200,000
1993	1,300,000
1994	1,400,000
1995	1,500,000
1996	1,600,000
1997	1,700,000
1998	1,800,000
1999	1,900,000
2000	2,000,000

## QUESTION 2

1. The following table shows the number of people who visited the British Museum in each year from 1990 to 2000.

Year	Number of visitors
1990	1,100,000
1991	1,200,000
1992	1,300,000
1993	1,400,000
1994	1,500,000
1995	1,600,000
1996	1,700,000
1997	1,800,000
1998	1,900,000
1999	2,000,000
2000	2,100,000

2. The following table shows the number of people who visited the Natural History Museum in each year from 1990 to 2000.

Year	Number of visitors
1990	1,000,000
1991	1,100,000
1992	1,200,000
1993	1,300,000
1994	1,400,000
1995	1,500,000
1996	1,600,000
1997	1,700,000
1998	1,800,000
1999	1,900,000
2000	2,000,000

19. PEDUNCULO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la forma del pedúnculo:

1 - Recto

2 - Torcido

20. EXERCION DEL PEDUNCULO

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con la curvatura del pedúnculo en centímetros.

21. TIPO DE LA PANICULA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a uno de los 9 tipos de que consta la escala de Harlan.

22. LARGO DE LA PANICULA (cm)

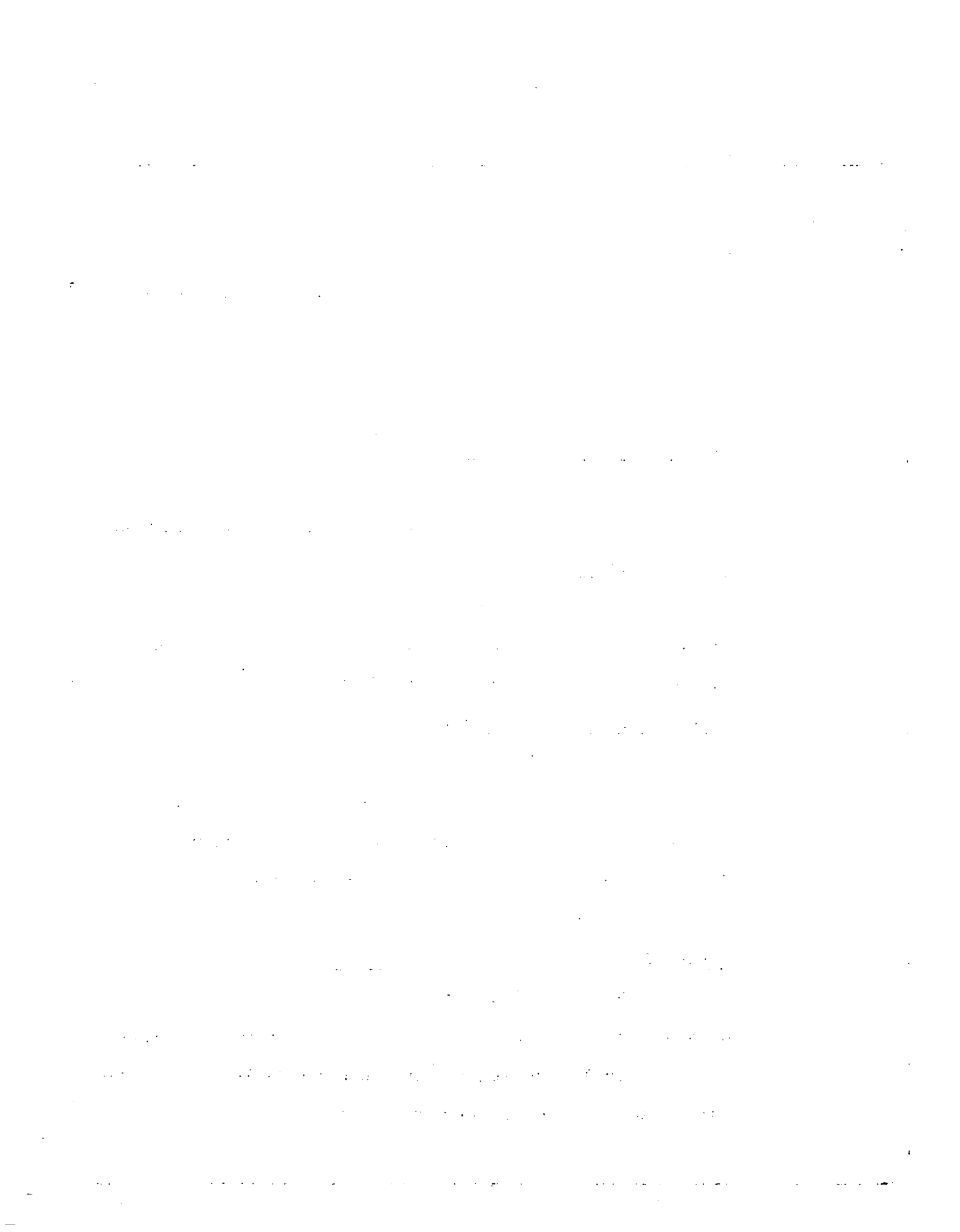
Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio de la distancia en centímetros entre el nudo inferior y la punta o extremidad de la última espiguilla, tomado de una muestra de 20 a 30 panículas.

23. PORCENTAJE DE GRANOS EN LA PANICULA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el porcentaje en números enteros de granos en la panícula, tomado en una muestra de 20 a 30 panículas, en la época de cosecha.





24. RAQUIS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la característica del raquis:

1 - firme

2 - flexible

25. LEMA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al lema:

1 - arista larga

2 - arista corta

26. PRESENCIA DE GLUMA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia o ausencia de gluma:

1 - presente

2 - ausente

27. PUBESCENCIA DE LA GLUMA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente:

1 - pubescente

2 - glabra



**28. PRESENCIA DE ARISTA**

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia o ausencia de arista en la gluma:

1 - presente

2 - ausente

**29. COLOR DE LA GLUMA**

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color de la gluma:

1 -

2 -

3 -

4 -

**30. NUMERO PROMEDIO DE HOJAS POR PLANTA**

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el número promedio de hojas por planta, tomado en una muestra de 5 plantas.

**31. LARGO PROMEDIO DE LA HOJA (cm)**

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el largo promedio de la 4a. hoja contando hacia abajo desde la hoja bandera, en una muestra de 5 plantas.

**32. ANCHO PROMEDIO DE LA HOJA (cm)**

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el ancho promedio de la 4a. hoja, contando hacia abajo desde la hoja bandera en una muestra de 5 plantas.



33. COLOR DEL NERVIO CENTRAL (HOJA)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color del nervio central de la 4a. hoja contando hacia abajo desde la hoja bandera (observación visual):

1 - pajizo

2 - verde u otro

34. DIAMETRO DEL TALLO (cm)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio de la medida en cm, tomada en la parte basal de la planta, en una muestra de 5 plantas sin vainas foliares.

35. SEQUEDAD

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia o ausencia de la savia:

1 - seco

2 - jugoso

36. HIJUELOS POR PLANTA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio de número de hijuelos por planta, en una muestra de 10 plantas.



37. COLOR DE LA PLANTA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color de la planta:

1 - púrpura

2 - marrón

3 - otros

38. ALTURA DE LA PLANTA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio de la medida, en metros, tomada entre la base de la planta y el ápice de la inflorescencia, en una muestra de 5 plantas.

39. MADURACION

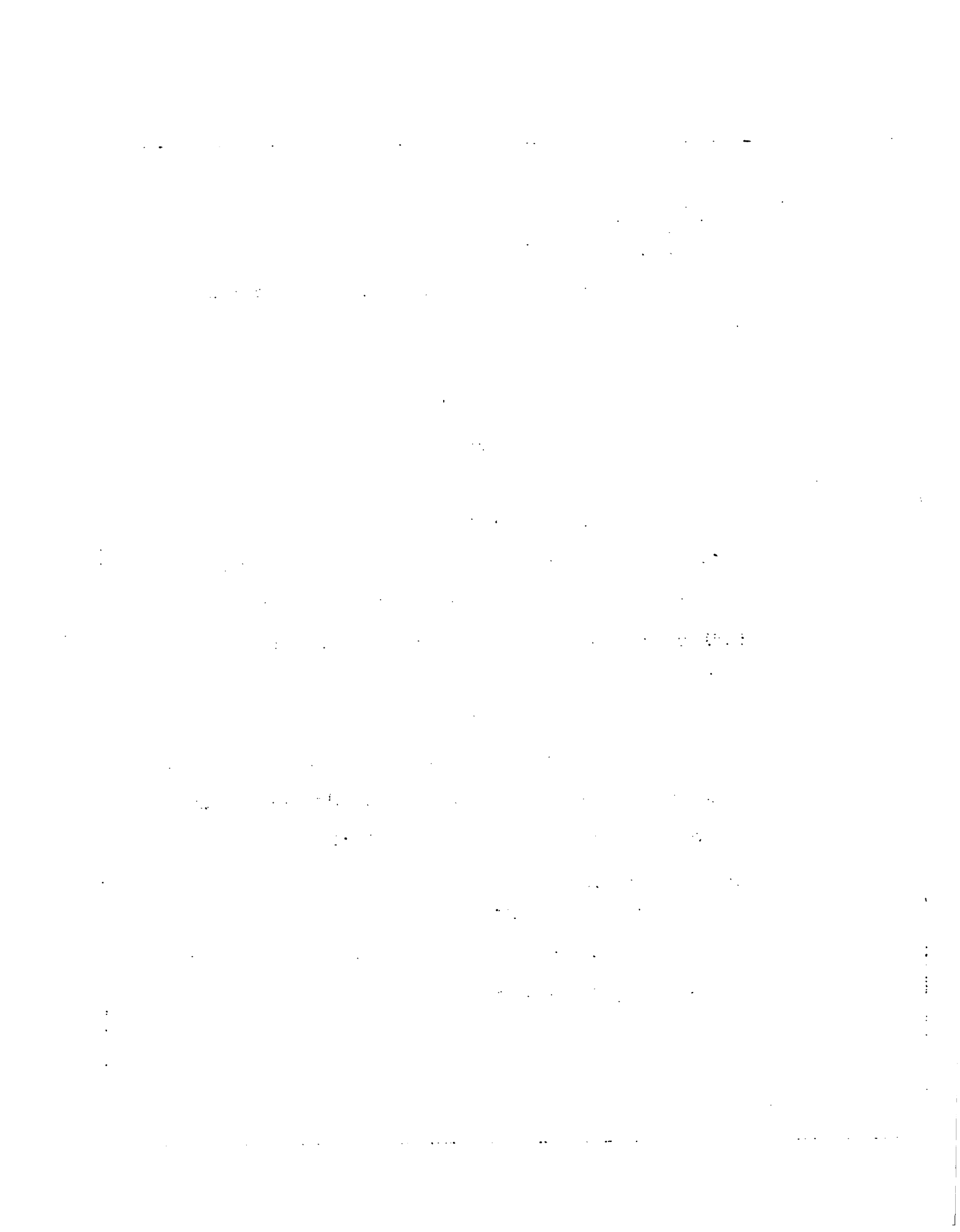
Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número de días transcurrido entre la siembra y la ocurrencia de la panícula en el punto de cosecha, en 80 a 90% de las plantas.

40. CICLO DE LA PLANTA

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número de días transcurridos entre la siembra y la cosecha.








41. FORMA DE LA SEMILLA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la forma de la semilla:

1.  . cónica
2.  . esférica
3.  . elipseidal

42. COLOR DEL PERICARPIO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia o ausencia de tegumento:

- 1 - presente
- 2 - ausente

43. COLOR DEL ENDOSPERMA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color del endosperma:

- 1 -
- 2 -

44. TEXTURA DEL ENDOSPERMA

Campo numérico de 1 dígito.

45. RESISTENCIA AL ACAMAMIENTO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la resistencia al acamamiento:

- 1 - resistente
- 2 - intermedio
- 3 - susceptible

[Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

Page 1

46. TIPO DE TARJETA

Campo pre-impreso

47. PESO DE 1.000 SEMILLAS

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con la medida de peso en gramos de 1.000 semillas.

48. GRANOS (RENDIMIENTO)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al rendimiento en granos, kg/ha:

1 - óptimo

2 - bueno

3 - medio

4 - regular

5 - bajo

49. MASA VERDE (RENDIMIENTO)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al rendimiento en masa verde, ton/ha:

1 - óptimo

2 - bueno

3 - medio

4 - regular

5 - bajo

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to transcribe accurately.]

TOXICIDAD DE ALUMINIO50. ASPECTO VEGETATIVO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la reacción a la toxicidad de aluminio, expresado en términos de:

1 - tolerante

2 - susceptible

51. SISTEMA RADICULAR

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la reacción a la toxicidad de aluminio expresado en términos de:

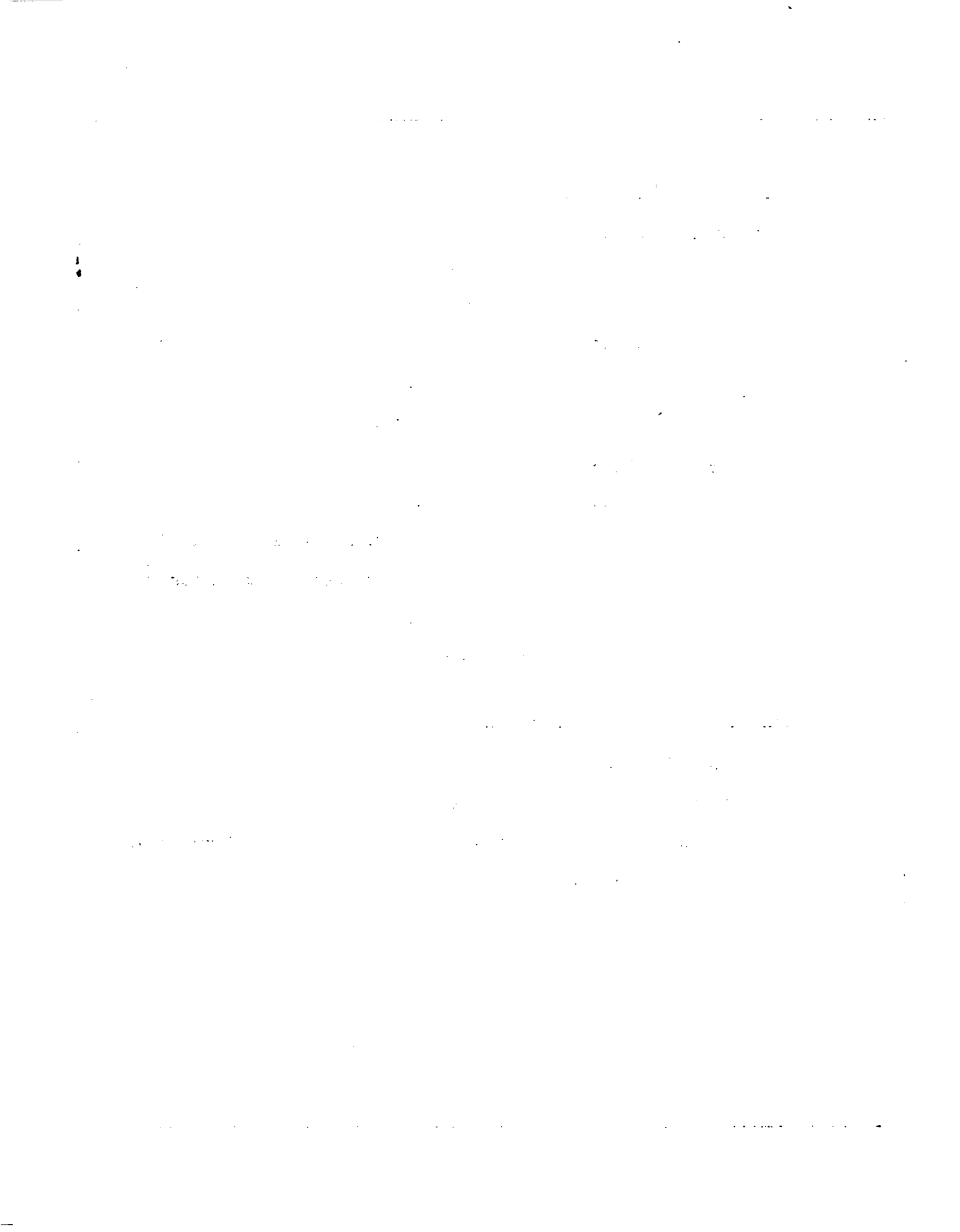
1 - tolerante

2 - susceptible

REACCION A LAS ENFERMEDADES52. ANTRACNOSIS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.



53. MILDIU DEL SORGO

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el % de plantas con síntomas sistémicos.

54. CERCOSPORA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

55. ROYA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

56. MACROPHOMINA

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el % de plantas acamadas.

57. FUSARIUM

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el % de plantas acamadas.

58. GLOBOCERCOSPORA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

59. MOSAICO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.





60. BACTERIOSIS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

REACCION A LAS PLAGAS61. ELASMOPALPUS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

62. SPODOPTERA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

63. MOSQUITA DE LA FLOR DEL SORGO

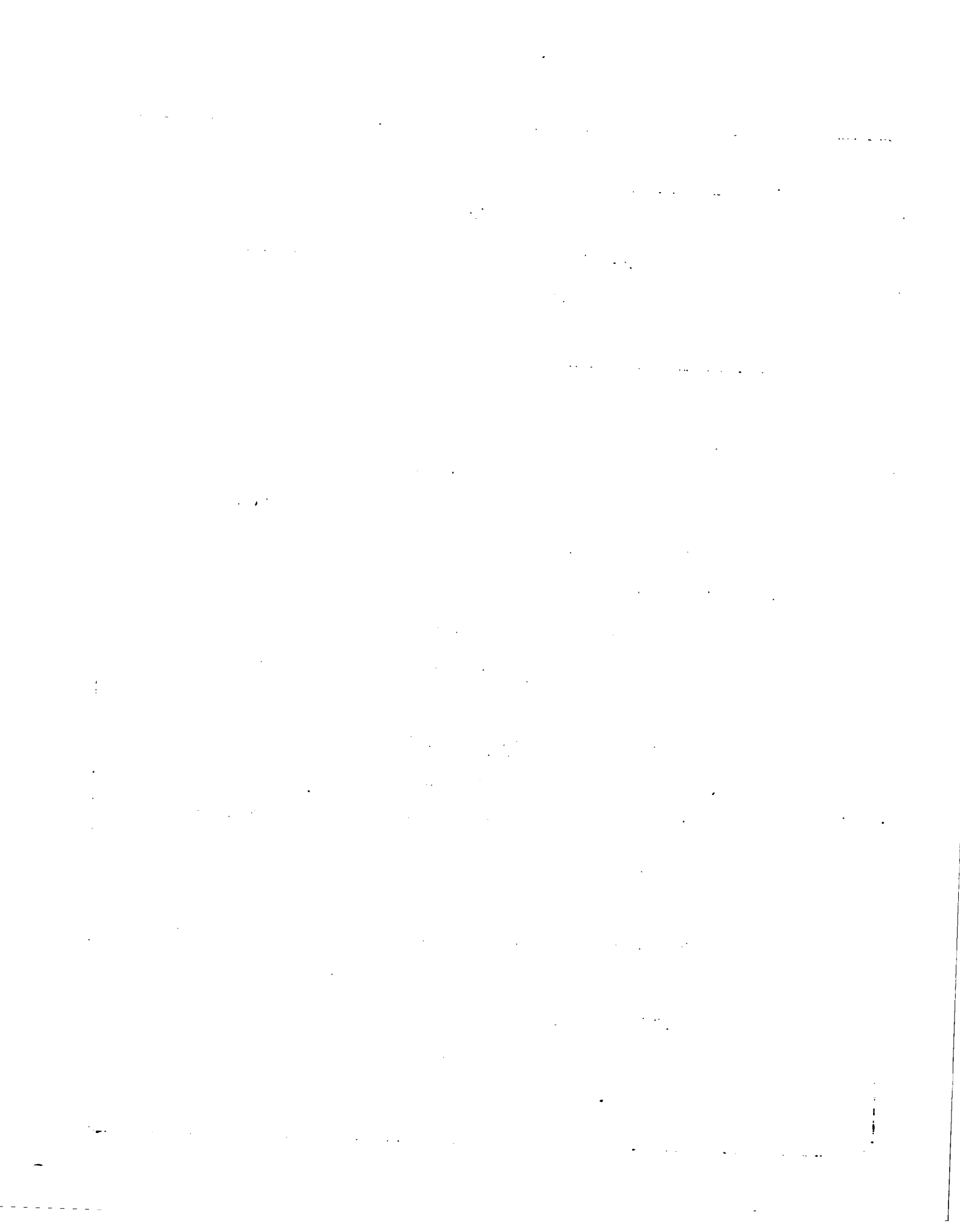
Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

64. DIATRAEA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.



65. PAJAROS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la resistencia a pá-  
jaros:

1 - resistente

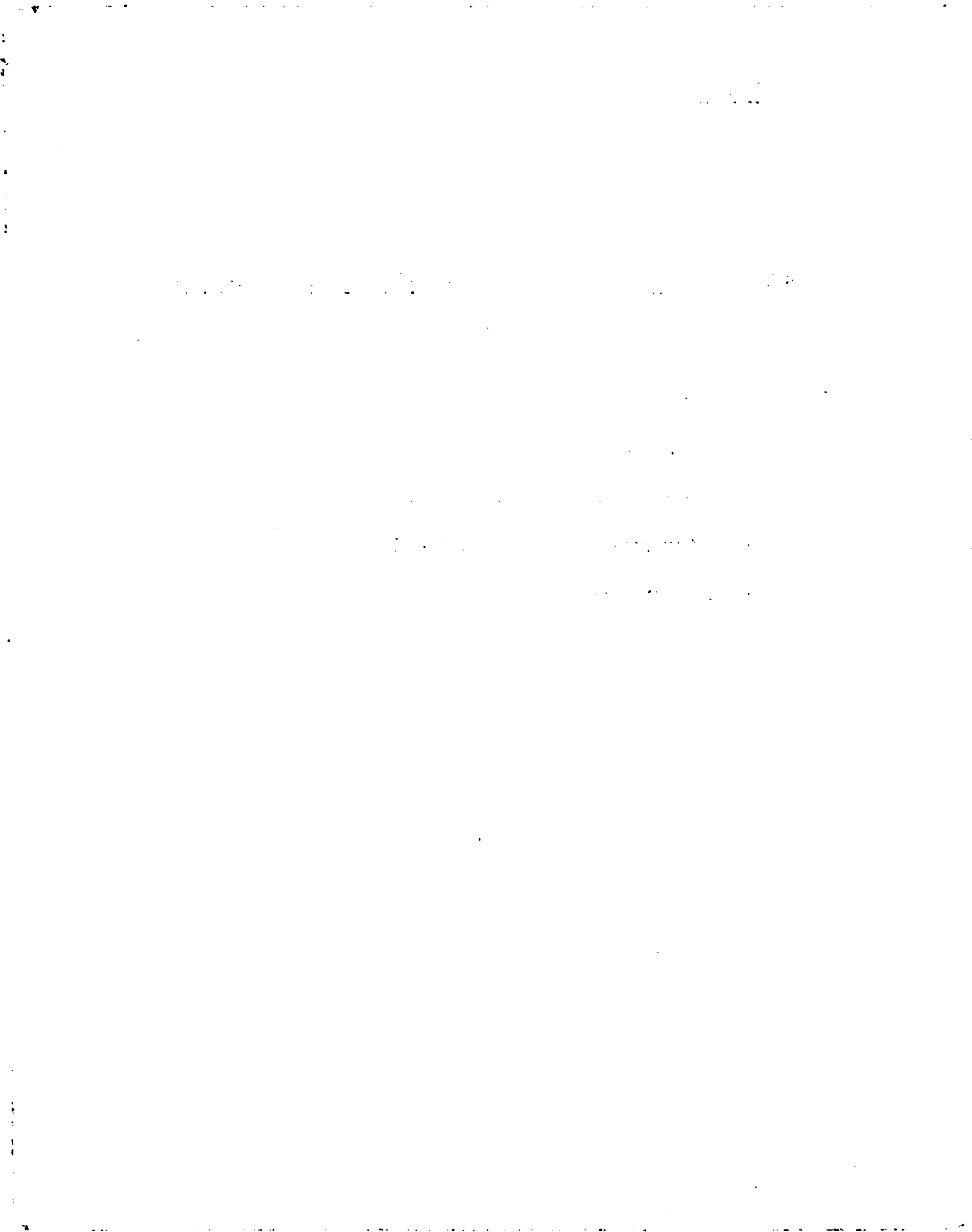
2 - susceptible



3.1. TABLA I:

NOTAS PARA REACCION A ENFERMEDADES Y PLAGAS

- 1 - Inmune
- 2 - Resistente
- 3 - Moderadamente resistente
- 4 - Moderadamente susceptible
- 5 - Susceptible



**EVALUACION Y CARACTERIZACION DEL GERMOPLASMA DEL SORGO**

27	7	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051
----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------





DOCUMENTACION DE SISTEMAS

Area de Aplicación:	PRODUCCION VEGETAL
Sistema:	GENIOPLASMA/CENTRAGEN
Subsistema:	SICAPPT
Descripción del Capítulo:	PORTADA

INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO

Evaluación y Caracterización del Germoplasma de

SOYA



Descripción del Capítulo: OBJETIVO

1. OBJETIVO

Estas "INSTRUCCIONES" tienen el propósito de orientar la forma de llenar el Formulario de EVALUACION Y CARACTERIZACION DE GERMOPLASMA, que sirve de entrada al Banco de Datos de un sistema de información especializado.

Los formularios serán llenados cada mes en los bancos activos de Germoplasmas y enviados al Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGE).

Los mismos formularios se usan para modificar las informaciones suministradas, conforme lo descrito en el ítem 2.3: "INSTRUCCIONES DE ACTUALIZACION".

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records.

2. It then outlines the various methods used to collect and analyze data.

3. The following section describes the results of the study and the conclusions drawn.

4. Finally, the document provides a list of references and a bibliography.

5. The document is organized into several sections, each covering a different aspect of the study.

6. The first section is an introduction to the topic and the objectives of the study.

7. The second section describes the methodology used to collect and analyze the data.

8. The third section presents the results of the study and discusses the implications.

9. The fourth section provides a list of references and a bibliography.

10. The document is organized into several sections, each covering a different aspect of the study.

11. The first section is an introduction to the topic and the objectives of the study.

12. The second section describes the methodology used to collect and analyze the data.

13. The third section presents the results of the study and discusses the implications.

14. The fourth section provides a list of references and a bibliography.

15. The document is organized into several sections, each covering a different aspect of the study.

16. The first section is an introduction to the topic and the objectives of the study.

17. The second section describes the methodology used to collect and analyze the data.

18. The third section presents the results of the study and discusses the implications.

19. The fourth section provides a list of references and a bibliography.

20. The document is organized into several sections, each covering a different aspect of the study.

21. The first section is an introduction to the topic and the objectives of the study.

22. The second section describes the methodology used to collect and analyze the data.

23. The third section presents the results of the study and discusses the implications.

24. The fourth section provides a list of references and a bibliography.

25. The document is organized into several sections, each covering a different aspect of the study.

26. The first section is an introduction to the topic and the objectives of the study.

27. The second section describes the methodology used to collect and analyze the data.

28. The third section presents the results of the study and discusses the implications.

29. The fourth section provides a list of references and a bibliography.

30. The document is organized into several sections, each covering a different aspect of the study.

Descripción del Capítulo: INSTRUCCIONES GENERALES

2. INSTRUCCIONES GENERALES

Las boletas deben ser llenadas a lápiz, con caracteres legibles, lo más correcto posible, en letra de imprenta, sin raspaduras ni borrones.

Todos los campos numéricos deben ser completados con ceros a la izquierda, en caso de que el número de dígitos a emplear sea menor que el número de posiciones del campo. El número debe ser alineado a la derecha.

Todos los campos alfanuméricos deben ser llenados de izquierda a derecha, dejando solamente un espacio entre palabras.

OBSEPVACION:

Los números de los ítems en las instrucciones, corresponden a los números de los campos en el formulario.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.1 INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO DE EVALUACION  
DEL GERMOPLASMA DE SOYA

Este formulario debe ser usado para evaluar y caracterizar el germoplasma de Soya.

1. CODIGO DEL PRODUCTO

Campo numérico de 5 dígitos.

Llénese con el código del PRODUCTO, conforme a la TABLA DE PRODUCTOS, anexa.

2. ESPECIE

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre científico del producto en estudio.

3. CODIGO DEL LUGAR

Campo numérico de 10 dígitos.

Dejar en blanco. Este campo será llenado en el Centro Nacional.

4. LUGAR (MUNICIPIO)

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del lugar (municipio y abreviatura de la Provincia o Departamento) donde el estudio fue realizado.

5. CODIGO DEL BANCO ACTIVO

Dejar en blanco. Este campo será llenado en CENARGEN.

1. Introduction

2. Methodology

3. Results

4. Discussion

5. Conclusion

6. References

7. Appendix

8. Acknowledgements



2.1 INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO DE EVALUACION  
DEL GERMOPLASMA DE SOYA

Este formulario debe ser usado para evaluar y caracterizar el germoplasma de Soya.

1. CODIGO DEL PRODUCTO

Campo numérico de 5 dígitos.

Llénese con el código del PRODUCTO, conforme a la TABLA DE PRODUCTOS, anexa.

2. ESPECIE

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre científico del producto en estudio.

3. CODIGO DEL LUGAR

Campo numérico de 10 dígitos.

Dejar en blanco. Este campo será llenado en el Centro Nacional.

4. LUGAR (MUNICIPIO)

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del lugar (municipio y abreviatura de la Provincia o Departamento) donde el estudio fue realizado.

5. CODIGO DEL BANCO ACTIVO

Dejar en blanco. Este campo será llenado en CENARGEN.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

6. CA  
Campo alfanumérico. Llénese con "I"
7. TT  
Campo numérico, pre-impreso
8. FECHA DE SIEMBRA  
Campo numérico de 6 dígitos.  
Llénese con la fecha correspondiente a la siembra en la secuencia: día, mes y los últimos dos dígitos del año.
9. DENSIDAD DE SIEMBRA  
Campo numérico.  
Llénese con el número de semillas por metro líneal.
10. AREA DE LA PARCELA  
Campo numérico.  
Llénese con el número correspondiente al área útil de la parcela en m<sup>2</sup>.
11. CODIGO DEL CULTIVAR  
Campo numérico de 6 cifras.  
Llénese con el CODIGO CORRESPONDIENTE al CULTIVAR que está siendo evaluado. Si no existiera en la TABLA, dejar en blanco este campo. En este caso será llenado en CENARGEN.

Dear Sir,

I am writing to you regarding the matter of the late Mr. John Doe.

The late Mr. Doe was a resident of the County of Los Angeles, California, and was the owner of the property located at 123 Main Street, Los Angeles, California.

Mr. Doe died on January 1, 2020, and his will was admitted to probate in the County of Los Angeles on January 15, 2020.

The will of Mr. Doe bequeathed the property located at 123 Main Street, Los Angeles, California, to the late Mrs. Jane Doe, his wife.

Mrs. Doe died on February 1, 2020, and her will was admitted to probate in the County of Los Angeles on February 15, 2020.

The will of Mrs. Doe bequeathed the property located at 123 Main Street, Los Angeles, California, to the late Mr. John Doe, her husband.

Mr. Doe died on January 1, 2020, and his will was admitted to probate in the County of Los Angeles on January 15, 2020.

I am writing to you regarding the matter of the late Mr. John Doe.

12. CODIGO DE ACTUALIZACION

Campo alfabético.

Llenar con "I"

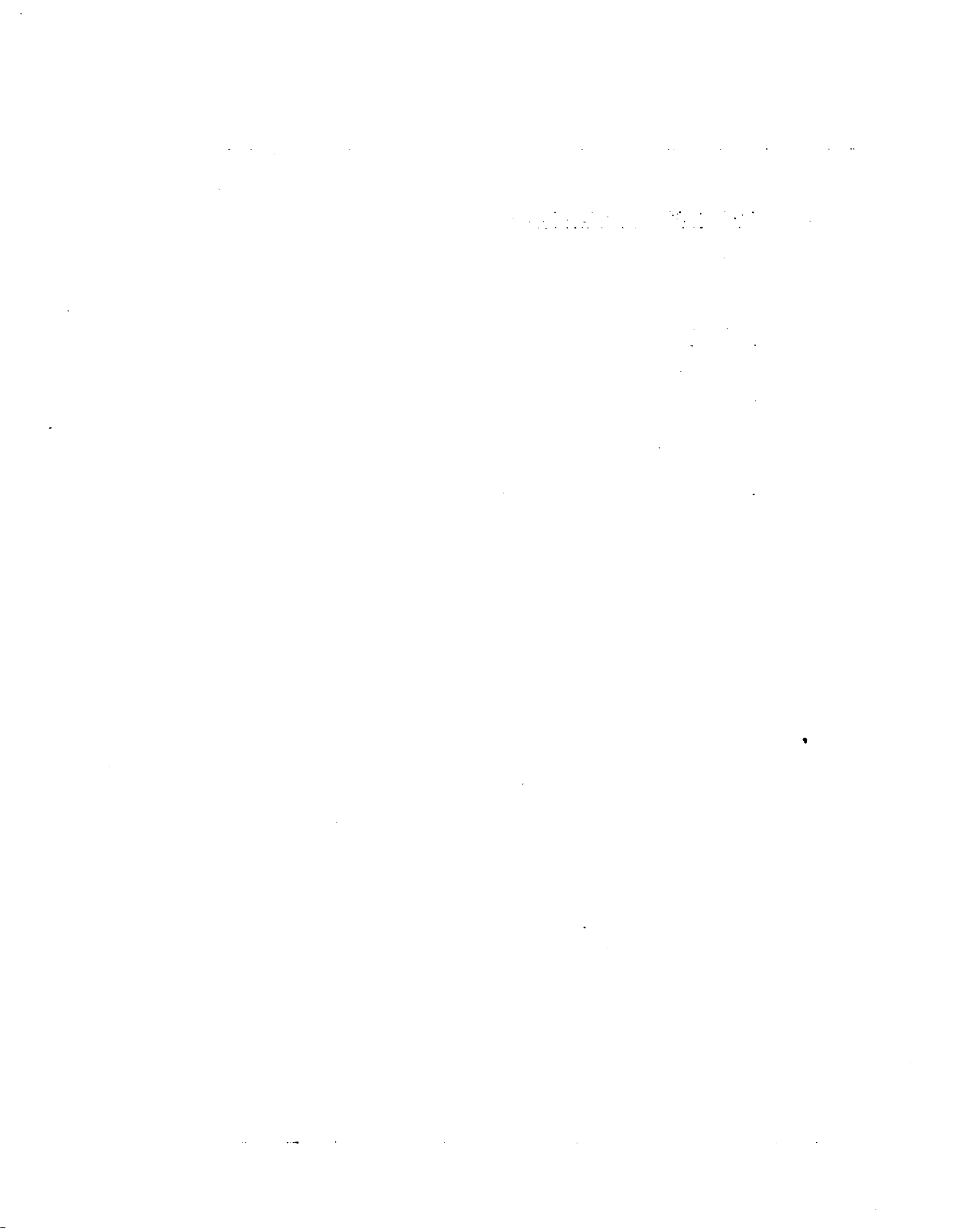
13. TIPO DE TARJETA

Campo pre-impreso

14. NOMBRE DEL CULTIVAR

Campo alfanumérico.

Llenar con el nombre del cultivar.



DESCRIPTORES DE LA SOYA

15. EMERGENCIA (Días)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número de días transcurridos entre la siembra y el nacimiento de cerca del 80% de plantas, en relación al número de semillas plantadas.

16. INICIO DE LA FLORACION (Días)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el número de días transcurridos entre la emergencia y la ocurrencia de la floración en cerca del 10% de las plantas.

17. COLOR DE LA FLOR

Campo numérico de 1 dígito

Llénese con el código correspondiente al color de la flor:

1 - blanco

2 - púrpura

18. HABITO DE CRECIMIENTO

Campo numérico de 1 dígito

Llénese con el código correspondiente al hábito, en la floración:

1 - determinado

2 - indeterminado





19. MADURACION (Días)

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el número de días que transcurren entre la emergencia y la ocurrencia de vainas secas en aproximadamente el 95% de las plantas.

20. ALTURA DE LA PLANTA (cm)

Campo numérico de 3 dígitos.

Llénese con el promedio de la medida desde el cuello de la raíz hasta el ápice, de un mínimo de 10 plantas tomadas al azar, en la maduración.

21. ALTURA DE LA INSERCIÓN DE LA 1a. VAINA (cm)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio de la medida desde el cuello de la raíz hasta la inserción de la 1a. vaina, de un mínimo de 10 plantas tomadas al azar, en la maduración.

22. DESCRANE EN LA MADURACION

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al porcentaje del número de vainas abiertas, contadas en 10 plantas tomadas al azar.

- 1 - 0 %
- 2 - 1 a 5 %
- 3 - 6 a 10%
- 4 -11 a 19%
- 5 - arrib a de 20%



23. DESGRANE 15 a 20 DIAS DESPUES DE LA MADURACION

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al promedio del número de vainas abiertas, contadas en 10 plantas tomadas al azar.

- 1 - 0 %
- 2 - 1 a 5 %
- 3 - 6 a 10%
- 4 -11 a 19%
- 5 - arriba de 20%

24. ACAMAMIENTO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al acamamiento observado en la maduración:

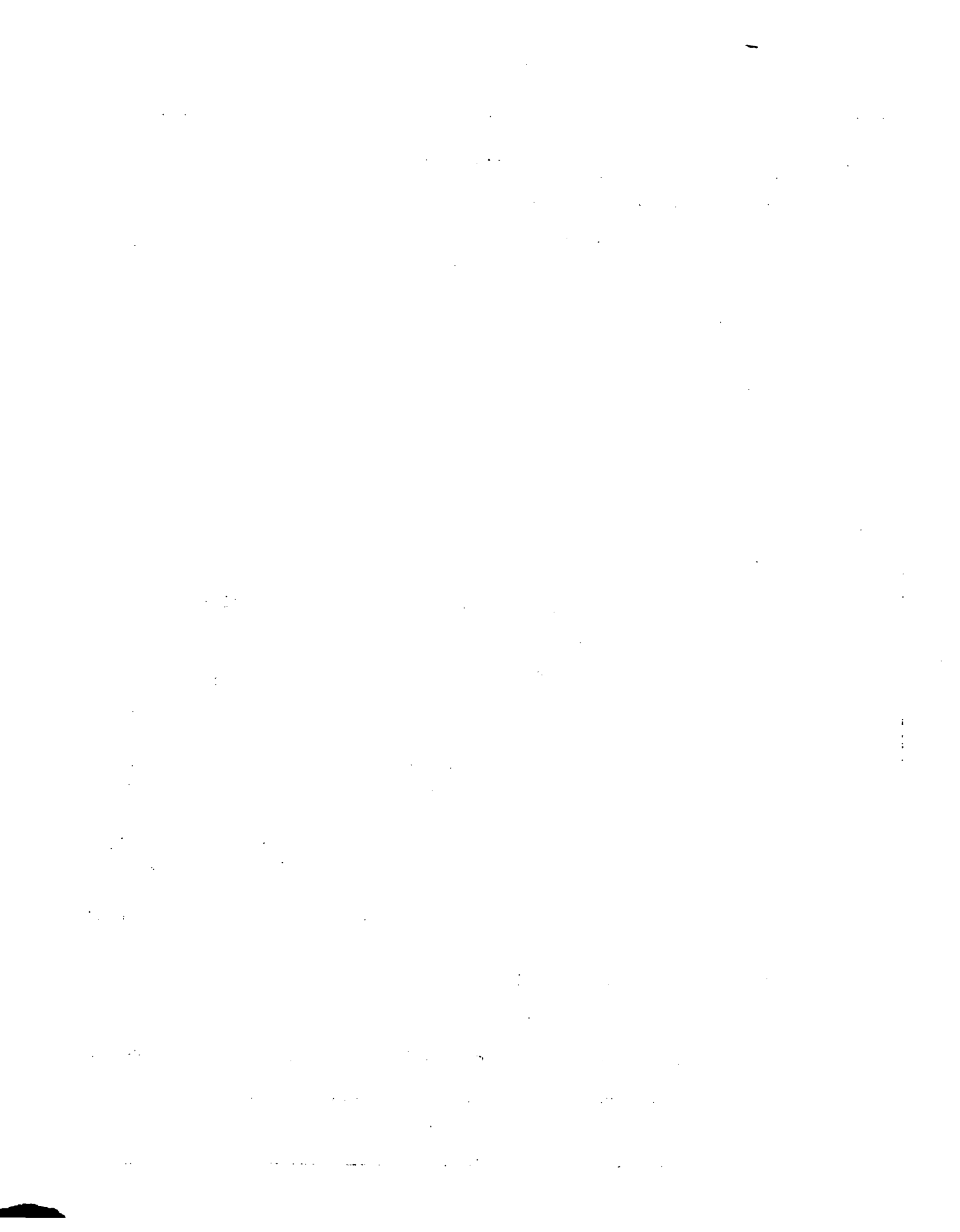
- 1 - casi todas las plantas erectas
- 2 - todas las plantas con leve inclinadas, o pocas plantas acamadas
- 3 - todas las plantas con moderada inclinación, o 25 a 50% de las plantas acamadas
- 4 - todas las plantas con considerable inclinación, o 50 a 80% de las plantas acamadas
- 5 - todas las plantas totalmente acamadas

25. COLOR DE LA PUBESCENCIA DE LA VAINA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color de la pubescencia de la vaina, observado en la maduración

- 1 - cenizo
- 2 - marrón



26. COLOR DE LA VAINA

Campo numérico de 1 dígito

Llénese con el código correspondiente al color de la vaina, observado en la maduración:

1- negro

2 - marrón

3 - amarillo

27. TIPO DE PUBESCENCIA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al tipo de pubescencia, evaluado en función de patrones establecidos:

Tipo

1 - densa

2 - normal

3 - caduca

4 - glabra

28. COLOR DEL TEGUMENTO DE LA SEMILLA

Campo numérico de 1 dígito

Llénese con el código correspondiente al color del tegumento de la semilla:

1 - amarillo

2 - marrón

3 - verde

4 - negro

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

Furthermore, it highlights the need for regular audits and reviews to identify any discrepancies or areas for improvement. This process should be conducted in a systematic and unbiased manner to ensure the integrity of the data.

In addition, the document stresses the importance of clear communication and collaboration between all stakeholders involved. This includes providing regular updates and reports to the relevant parties to ensure they are kept informed of the organization's progress.

Overall, the document serves as a comprehensive guide for implementing effective record-keeping and reporting practices. It provides detailed instructions and guidelines to ensure that all activities are properly documented and reported in a timely and accurate manner.

The document is structured into several sections, each covering a specific aspect of the record-keeping process. These sections include:   
1. Introduction and Purpose   
2. Scope and Applicability   
3. Roles and Responsibilities   
4. Procedures and Guidelines   
5. Reporting and Review   
6. Conclusion and Next Steps

Each section provides detailed information and instructions to ensure that all staff members understand their roles and responsibilities in maintaining accurate records. The document is designed to be user-friendly and easy to follow, with clear examples and illustrations provided throughout.

The document also includes a list of key terms and definitions to ensure that all stakeholders have a common understanding of the terminology used. This is particularly important for ensuring consistency and clarity in the records and reports generated.

In conclusion, the document is a vital resource for any organization looking to improve its record-keeping and reporting practices. It provides a clear and concise framework for ensuring that all activities are properly documented and reported, thereby enhancing transparency and accountability.

The document is available in both printed and digital formats, making it easily accessible to all staff members. It is intended to be a living document, with updates and revisions made as needed to reflect changes in the organization's operations and requirements.

29. COLOR DEL HILO

Campo numérico de 1 dígito.

Lléñese con el código correspondiente al color del hilo:

- 1 - amarillo
- 2 - marrón
- 3 - cenizo
- 4 - "buff" (ante o gamuza)
- 6 - negro imperfecto

30. COLOR DE LOS COTILEDONES

Campo numérico de 1 dígito

Lléñese con el código correspondiente al color de los cotiledones:

- 1 - amarillo
- 2 - verde

31. BRILLO DE LA SEMILLA

Campo numérico de 1 dígito

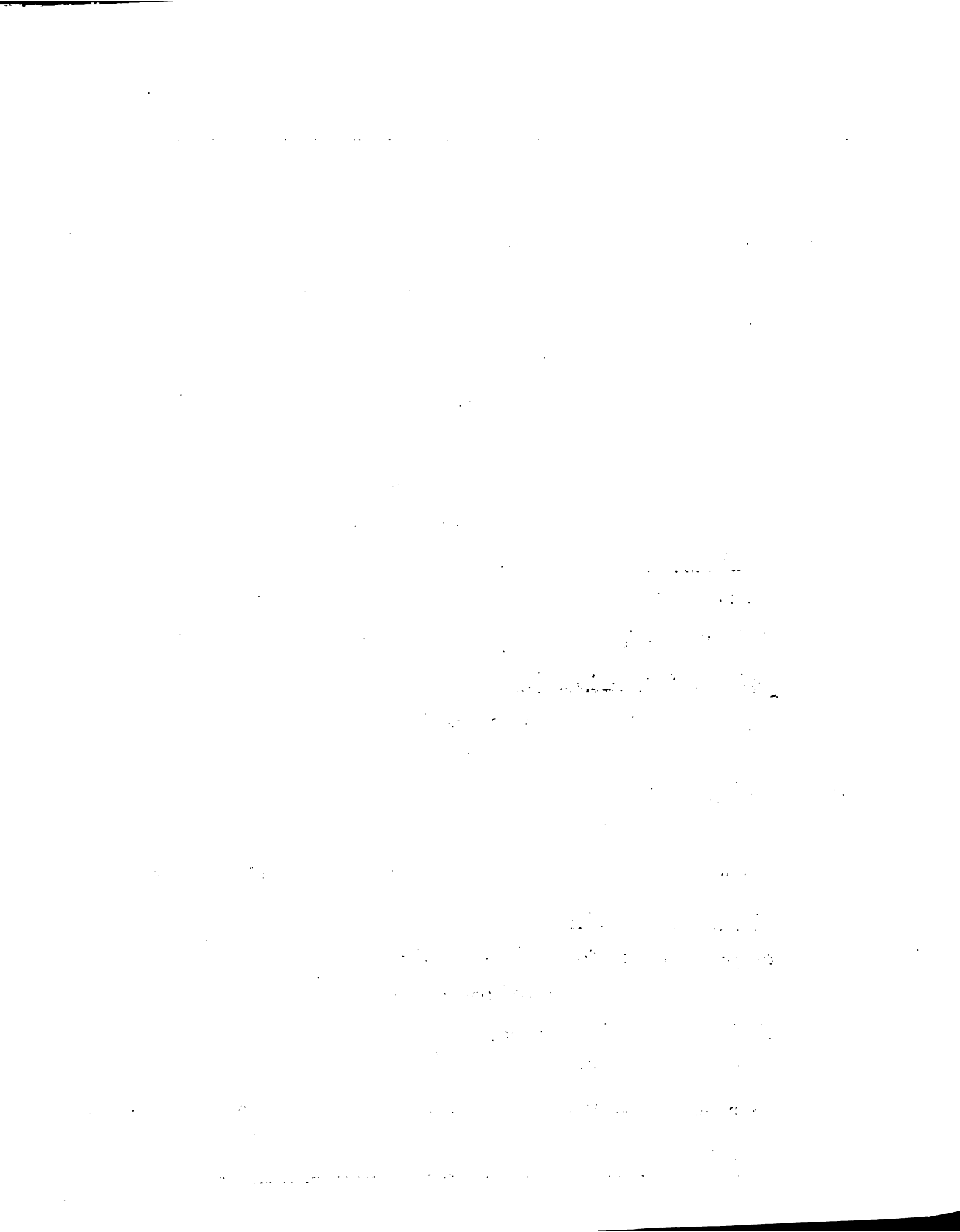
Lléñese con el código correspondiente al brillo de la semilla:

- 1 - brillante
- 2 - opaco

32. PESO DE 100 SFMILLAS (g)

Campo numérico de 2 dígitos

Lléñese con la medida del peso de 100 semillas, en gramos.





33. HENDIDURA DE LAS SEMILLAS

Campo numérico de 2 dígitos.

L1 Llénese con el promedio del porcentaje de hendidura en las semillas, en 8 muestras de 100 semillas escogidas al azar.

34. ACEITE EN LAS SEMILLAS

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio del porcentaje de aceite en las semillas, en 8 muestras de 100 semillas escogidas al azar.

35. PROTEINA EN LAS SEMILLAS (%)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio del porcentaje de proteínas en las semillas, en 8 muestras de 100 semillas, escogidas al azar.

36. SEMILLAS DURAS (%)

Campo numérico de 2 dígitos.

Llénese con el promedio del porcentaje de semillas duras, en 8 muestras de 100 semillas, escogidas al azar.

37. MILDIU (Penicillium manshurica)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.



38. CERCOSPORIOSIS DE LA SOYA (Cercospora sojina)

Campo numérico de 1 dígito

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

39. MANCHA PARDA (Septoria glycines)

Campo numérico de 1 dígito

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

40. ANTRACNOSIS (Colletotrichum dematium var. truncata)

Campo numérico de 1 dígito

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

41. MARCHITEZ DE LA VAINA Y EL RETOÑO (Phomopsis sojae)

Campo numérico de 1 dígito

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

42. PODREDUMBRE POR RHIZOCTONIA (Rhizoctonia solani)

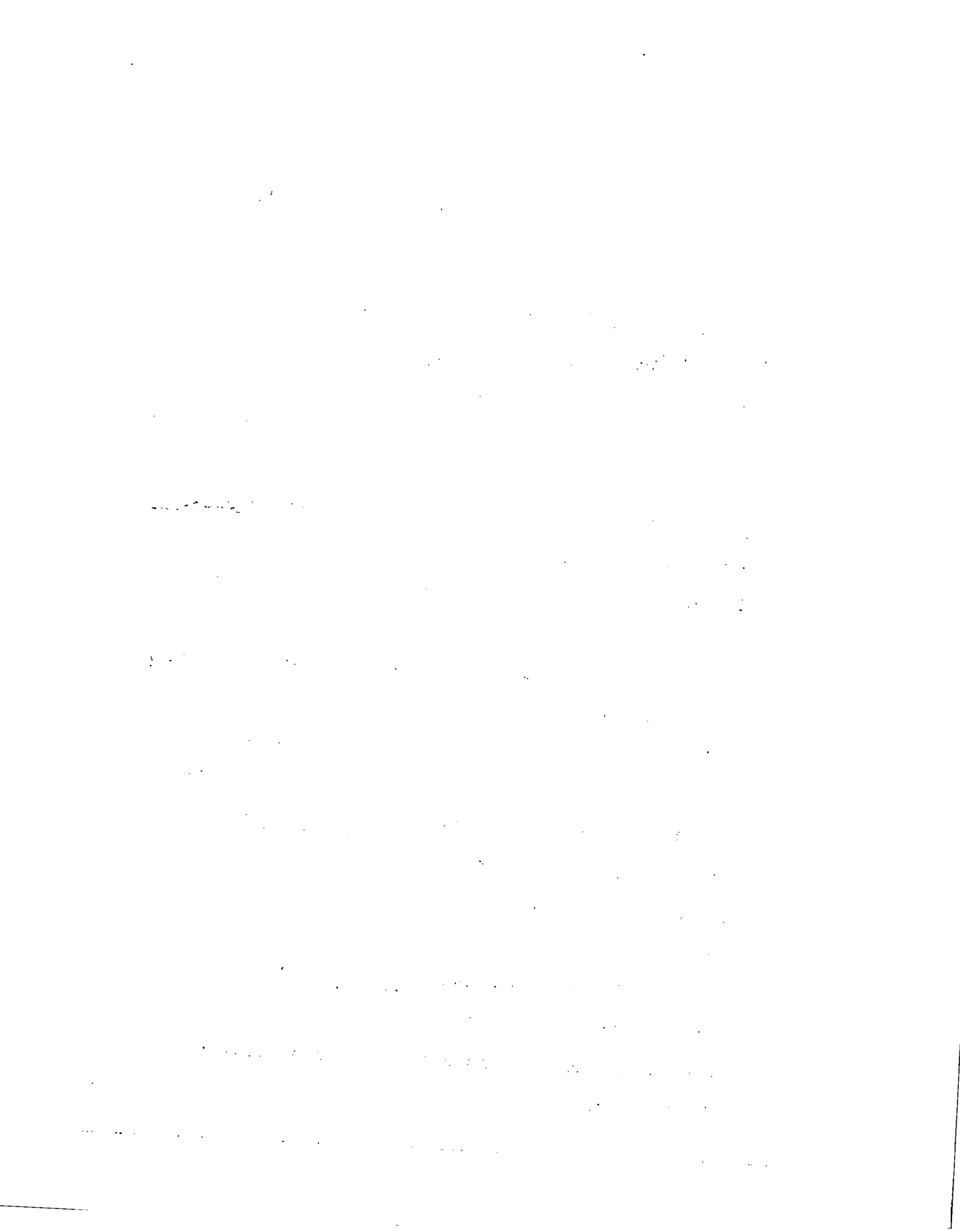
Campo numérico de 1 dígito

Llénese con una nota de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

43. TIZON BACTERIANO (Pseudomonas glycines)

Campo numérico de 1 dígito

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.



44. PUSTULA BACTERIANA (Xanthomonas glycines)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

45. NEMATODO DE AGALLA (Meloidogyne incognita)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

46. NEMATODO DE AGALLA (Meloidogyne javanica)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas de 1 a 5, conforme a la TABLA I, anexa.

REACCION A LAS PLAGAS47. ORUGAS (Anticarsia gemmatalis y Plusia spp.)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al porcentaje de defoliación causado por las orugas

- 1 - 1 a 20%
- 2 -21 a 40%
- 3 -41 a 60%
- 4 -61 a 80%
- 4 -81 a 100%



48. CHINCHES (Nezara viridula y Piezodorus guildini)

Campo numérico de 1 dígito

Llénese con el código correspondiente al porcentaje de retención foliar:

1 - 1 a 20%

2 -21 a 40%

3 -41 a 60%

4 -61 a 80%

5 -81 a 100%

49. CHINCHES (Nezara viridula y Piezodorus guildini)

Campo numérico de 1 dígito

Llénese con una de las notas de 1 a 5, correspondiente a la calidad de las semillas:

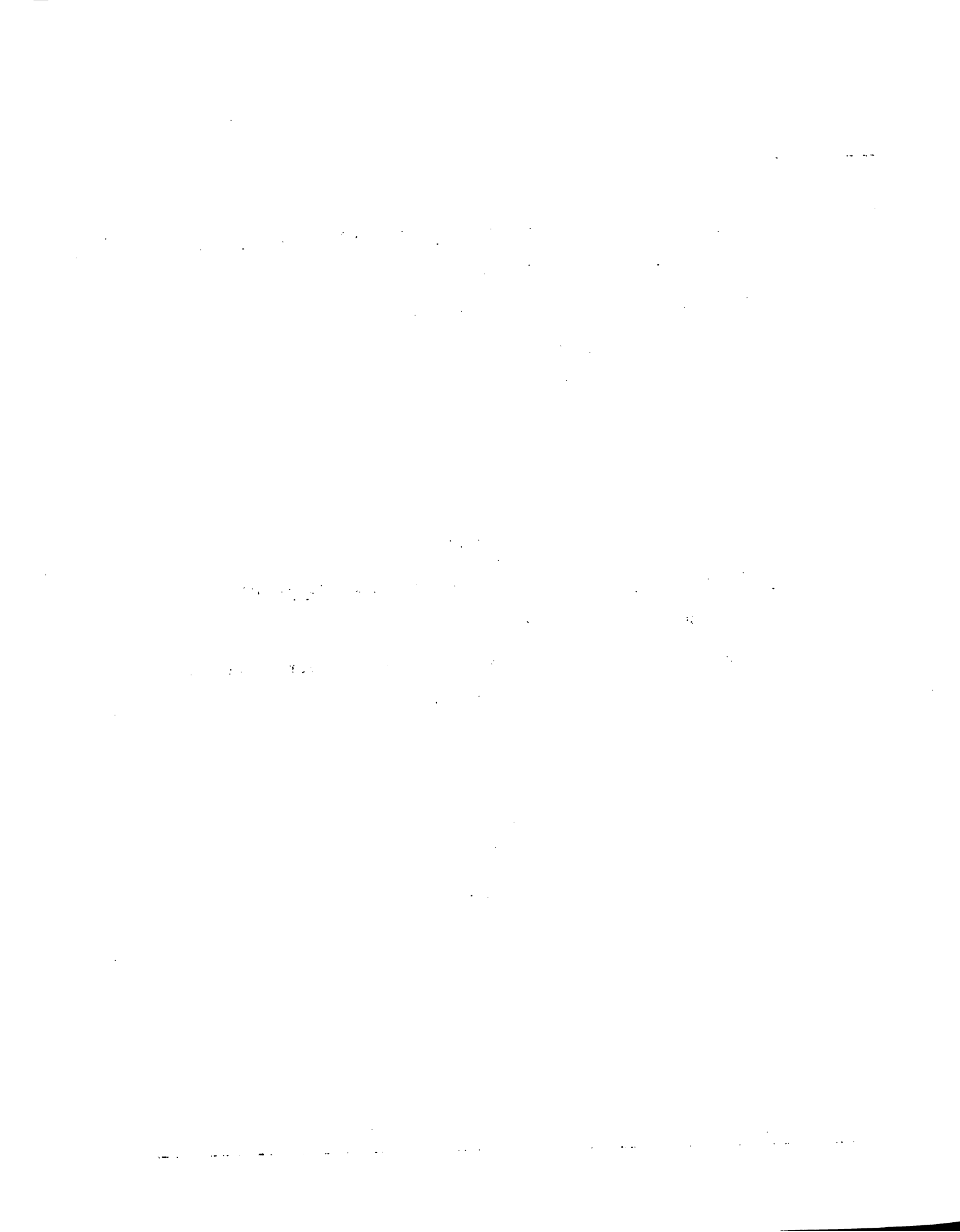
1 - excelente

2 - buena

3 - regular

4 - mala

5 - pésima





50. BROCA (Etiella zinckella)

Campo numérico de 1 dígito

Llénese con una de las notas de 1 a 5, correspondiente a la calidad de las semillas:

1 - excelente

2 - buena

3 - regular

4 - mala

5 - pésima

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.2. TABLA 1:

NOTAS PARA REACCION A ENFERMEDADES Y PLAGAS

- 1 - Inmune
- 2 - Resistente
- 3 - Moderadamente resistente
- 4 - Moderadamente susceptible
- 5 - Susceptible







DOCUMENTACION DE SISTEMAS

Area de Aplicación:	PRODUCCION VEGETAL	
Sistema:	GERNOPLASMA/CENARGEN	Código E.
Subsistema:	SICAPRE	Código:E.A.
Descripción del Capítulo:	PORTADA	Código:E.A.A.

INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO

Evaluación y Caracterización del Germoplasma de

IPIGO





Descripción del Capítulo: OBJETIVO

1. OBJETIVO

Estas "INSTRUCCIONES" tienen el propósito de orientar la forma de llenar el Formulario de EVALUACION Y CARACTERIZACION DE GERMOPLASMA, que sirve de entrada al Banco de Datos de un sistema de información especializado.

Los formularios serán llenados cada mes en los bancos activos de Germoplasma y enviados al Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGE).

Los mismos formularios se usan para modificar las informaciones suministradas, conforme lo descrito en el ítem 2.3: "INSTRUCCIONES DE ACTUALIZACION".

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Descripción del Capítulo: INSTRUCCIONES GENERALES

2. INSTRUCCIONES GENERALES

Las boletas deben ser llenadas a lápiz, con caracteres legibles, lo más correcto posible, en letra de imprenta, sin raspaduras ni borrones.

Todos los campos numéricos deben ser completados con ceros a la izquierda, en caso de que el número de dígitos a emplear sea menor que el número de posiciones del campo. El número debe ser alineado a la derecha.

Los campos alfanuméricos deben ser llenados de izquierda a derecha, dejando solamente un espacio entre las palabras.

OBSERVACION:

Los números de los ítems en las instrucciones, corresponden a los números de los campos en el formulario.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It is essential to ensure that all entries are supported by appropriate documentation and receipts.

3. Regular audits should be conducted to verify the accuracy of the records and identify any discrepancies.

4. The second part of the document outlines the procedures for handling any identified errors or discrepancies.

5. It is crucial to investigate the cause of any errors and take appropriate corrective action to prevent recurrence.

6. The third part of the document provides a detailed overview of the financial statements and their components.

7. This section includes a breakdown of the income statement, balance sheet, and cash flow statement.

8. The fourth part of the document discusses the impact of various financial decisions on the overall financial health of the organization.

9. It emphasizes the need for strategic financial planning and the importance of monitoring key financial indicators.

10. The final part of the document concludes with a summary of the key findings and recommendations for future actions.

11. It is hoped that this report will provide valuable insights and guidance for the management of the organization.

12. The document is prepared in accordance with the highest standards of accuracy and transparency.

13. Any questions or concerns regarding the content of this report should be directed to the appropriate department.

14. The information provided in this report is confidential and should be handled accordingly.

15. Thank you for your attention and cooperation in this matter.

2.1 INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO DE EVALUACION  
DEL GERMOPLASMA DE TRIGO

Este formulario debe ser usado para evaluar y caracterizar el germoplasma de Trigo.

1. CODIGO DEL PRODUCTO

Campo numérico de 5 dígitos.

Llénese con el código del PRODUCTO, conforme a la TABLA DE PRODUCTOS, anexa.

2. ESPECIE

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre científico del producto en estudio.

3. CODIGO DEL LUGAR

Campo numérico de 10 dígitos.

Dejar en blanco. Este campo será llenado en el Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN).

4. LUGAR (MUNICIPIO)

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del lugar (municipio y abreviatura de la Provincia o Departamento) donde el estudio fue realizado.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in the context of public administration and financial management. The text highlights that records should be kept in a clear, organized, and accessible manner, ensuring that all relevant information is captured and preserved for future reference.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used for record-keeping. It mentions the use of traditional paper-based systems as well as modern digital technologies such as databases, spreadsheets, and cloud storage solutions. The text stresses the importance of choosing the right method based on the specific needs and resources of the organization, while also ensuring that the chosen method complies with relevant legal and regulatory requirements.

3. The third part of the document focuses on the role of record-keeping in decision-making and strategic planning. It explains that accurate records provide valuable insights into past performance, trends, and challenges, which can be used to inform future decisions and strategies. The text also discusses the importance of regular audits and reviews to ensure the accuracy and integrity of the records, and to identify any areas for improvement or correction.

4. The fourth part of the document addresses the challenges and risks associated with record-keeping. It identifies common issues such as data loss, corruption, and unauthorized access, and provides strategies to mitigate these risks. The text emphasizes the need for robust security measures, including encryption, access controls, and regular backups, to protect the integrity and confidentiality of the records. It also discusses the importance of training staff on proper record-keeping practices and the consequences of non-compliance.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key points and reiterating the importance of record-keeping. It states that maintaining accurate records is not just a legal obligation, but a fundamental aspect of good governance and effective management. The text encourages organizations to embrace a proactive approach to record-keeping, ensuring that all transactions and activities are properly documented and preserved for the benefit of the organization and its stakeholders.

5. CODIGO DEL BANCO ACTIVO

Dejar en blanco. Este campo será llenado en CENARGEN.

6. CA

Campo alfabético.

Llénese con "I".

7. TT

Campo numérico, pre-impreso.

9. FECHA DE SIEMBRA

Campo numérico de 6 dígitos.

Llénese con la fecha correspondiente a la siembra en la secuencia: día, mes y los últimos dos dígitos del año.

10. DENSIDAD DE SIEMBRA

Campo numérico.

Llénese con el número de semillas por metro lineal.

11. AREA DE LA PARCELA

Campo numérico.

Llénese con el número correspondiente al área útil de la parcela en m<sup>2</sup>.

12. CODIGO DEL CULTIVAR

Campo numérico de 6 dígitos.

Llénese con el CODIGO CORRESPONDIENTE al CULTIVAR





que está siendo evaluado. Si no existiera en la TABLA, dejar en blanco este Campo. En este caso, será llenado en CENARGEN.

13. CODIGO DE ACTUALIZACION

Campo alfabético.

Llénese con "I"

14. TIPO DE TARJETA

Campo pre-impreso

15. NOMBRE DEL CULTIVAR

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del cultivar.



DESCRIPTORES DEL TRIGO  
(Triticum spp y Triticale)

16. HABITO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al hábito del crecimiento inicial con densidad normal de siembra:

1. erecto \_\_\_\_\_
2. intermedio \_\_\_\_\_
3. rastrero \_\_\_\_\_

17. COLOP DE LA AURICULA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color de la aurícula, en el espigamiento.

1. ausencia de antocianina
2. poco colorida
3. colorida
4. mezcla

18. POSICION DE LA HOJA BANDERA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la posición de la hoja bandera, en el espigamiento



2. erecta
2. intermedia
3. inclinada

19. CICLO DE LA SIEMBRA AL ESPIGAMIENTO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al ciclo, de la siembra al espigamiento, evaluado en comparación con los patrones establecidos para el lugar:

CICLO

1. muy corto
2. corto
3. medio
4. largo
5. muy largo

20. ALTURA DE LA PLANTA

Campo numérico de 1 dígito.

Se tomará la altura promedio de las plantas, desde el suelo hasta el ápice de las espigas, sin incluir las aristas. La observación se debe hacer cuando las plantas han alcanzado la altura máxima.

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

Llénese con el código correspondiente a la altura de la planta, evaluada en comparación con los patrones establecidos para el lugar.

ALTURA

1. muy baja (enana)
2. baja
3. media
4. alta
5. muy alta

22. DIAMETRO DEL TALLO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al diámetro del tallo, según SACCO (1960):

- |    |        |                 |
|----|--------|-----------------|
| 1. | fino   | - menos de 4 mm |
| 2. | medio  | - de 4 a 4,7 mm |
| 3. | grueso | - mas de 4,7 mm |

ESPIGA

23. FORMA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la forma de la espiga en la maduración:





1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in the context of public administration and government operations. This section also highlights the role of technology in streamlining record management processes and reducing the risk of errors or data loss.

2. The second part of the document focuses on the implementation of robust internal controls and risk management frameworks. It outlines the key components of an effective control system, including the establishment of clear policies and procedures, the assignment of responsibilities, and the regular monitoring and evaluation of control effectiveness. The text stresses that a strong internal control environment is critical for preventing fraud, mismanagement, and the misuse of public resources.

3. The third part of the document addresses the need for continuous improvement and learning. It encourages organizations to regularly review their processes and systems to identify areas for enhancement and to adopt best practices from other successful entities. This section also discusses the importance of fostering a culture of transparency and open communication, where employees are encouraged to report concerns and provide feedback on organizational performance.

4. The final part of the document provides a summary of the key findings and recommendations. It reiterates the importance of the measures discussed throughout the report and offers practical advice on how to implement these measures effectively. The document concludes by expressing confidence in the organization's ability to achieve its goals and maintain the highest standards of integrity and efficiency.

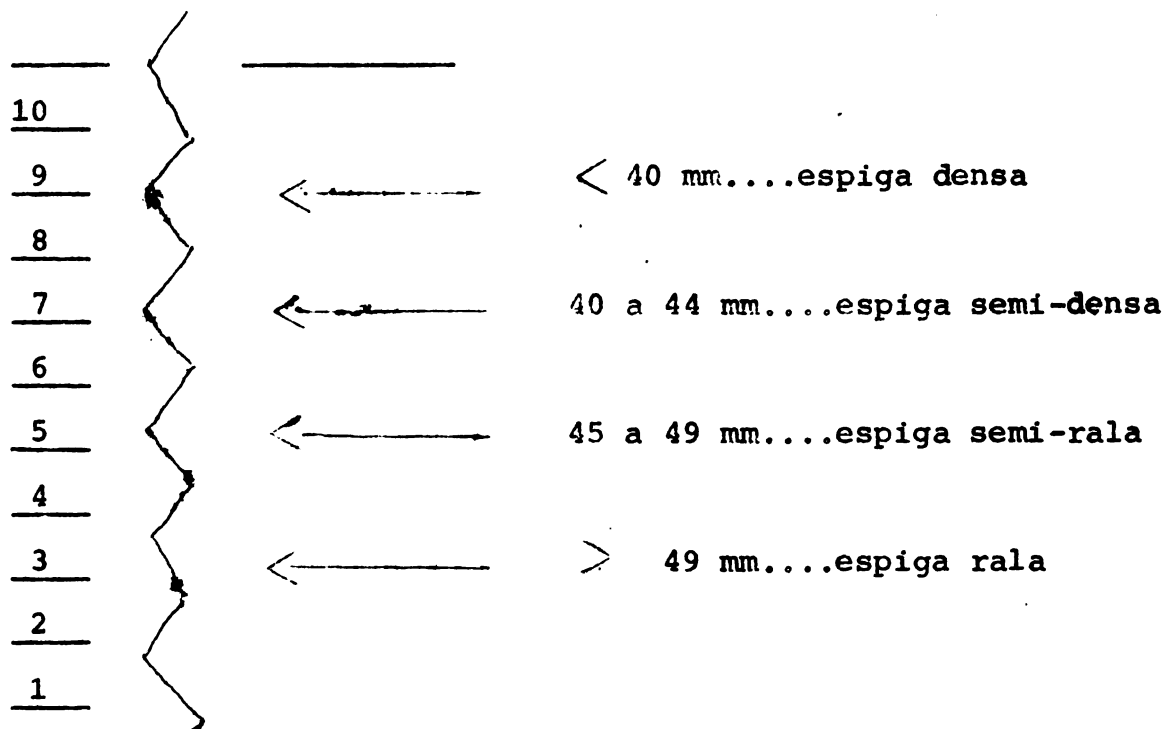


1. fusiforme:  (fina del centro al ápice)
2. oblonga:  (el mismo grueso del centro al ápice)
3. claviforme:  (más gruesa en el ápice que en centro)
4. elíptica:  (semejante a la fusiforme, pero más corta y proporcionalmente más ancha.)
25. DENSIDAD

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al promedio de la densidad en mm de 10 espigas, tomadas en el tercio central del raquis, a lo largo de 10 internudos.

1. rala: promedio superior a 49 mm
2. semi-rala: promedio entre 45 y 49 mm
3. semi-densa: promedio entre 40 y 44 mm
4. densa: promedio inferior a 40 mm



-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

26. ARISTA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la arista:

1. nocha: sin aristas
2. apical: aristas cortas, presente sólo en las páleas de. ápice de la espiga
3. normal: tipo común, con arista en todas las páleas
4. larga: cerca del doble del largo de la arista común

GLUMA27. PUBESCENCIA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la pubescencia de la gluma, después de la maduración.

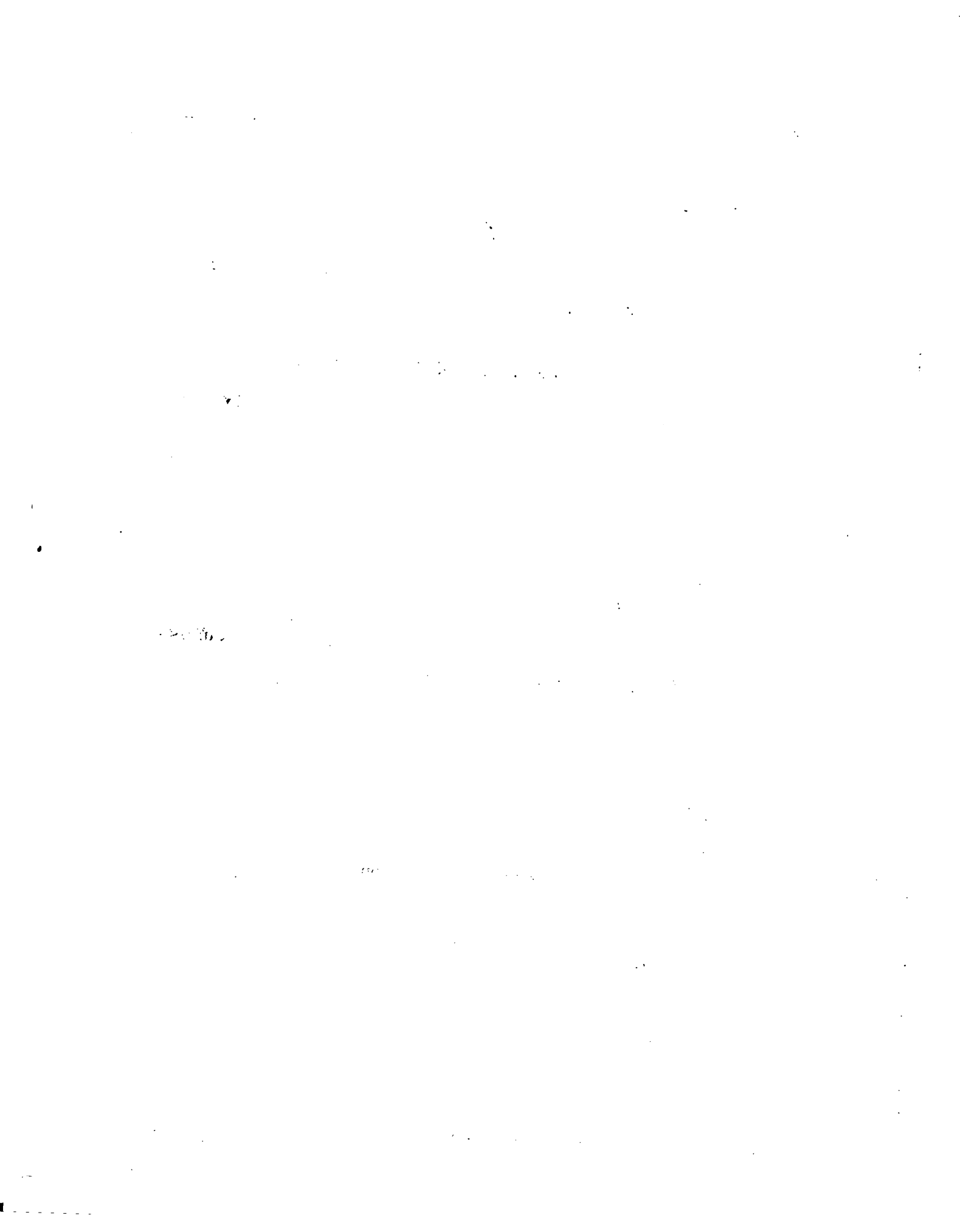
1. glabra
2. pubescente

28. COLOR

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color de la gluma, después de la maduración:

1. claro
2. oscuro
3. otros



NOTA: Para hombro y quilla, considérese siempre la misma gluma en cada una de las espigas, preferiblemente la gluma superior de la sétima espiguilla fértil, contada a partir de la base (Sacco, 1960)

29. HOMBRO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al hombro de la gluma:

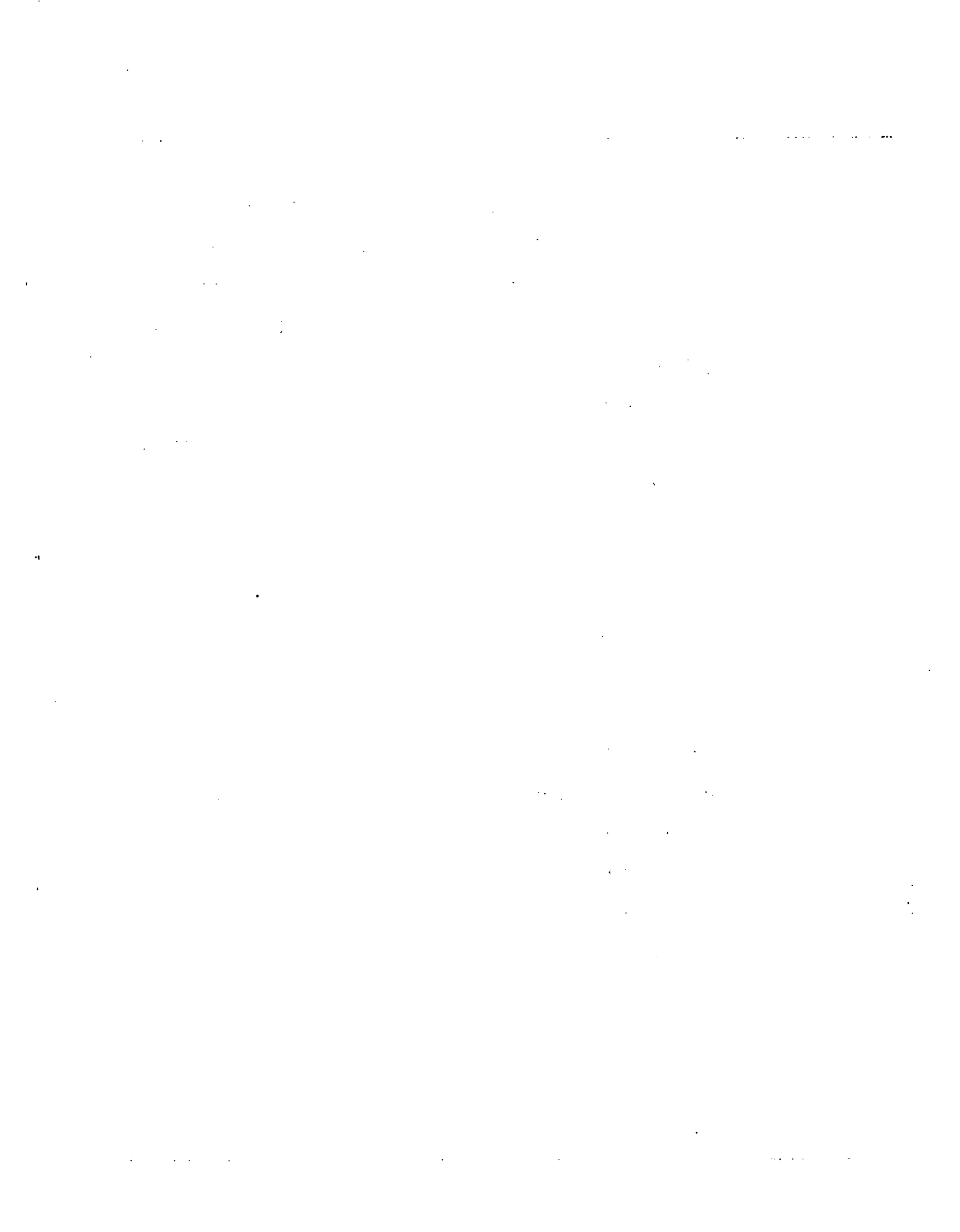
1. oblicuo
2. redondo
3. recto
4. elevado
5. ausente

30. QUILLA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la quilla de la gluma:

1. recta
2. curva,
3. inflexionada



GRANC31. FORMA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la forma del grano:

1. redondo
2. elíptico
3. oval

32. LARGO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al largo del grano, según Sacco (1960):

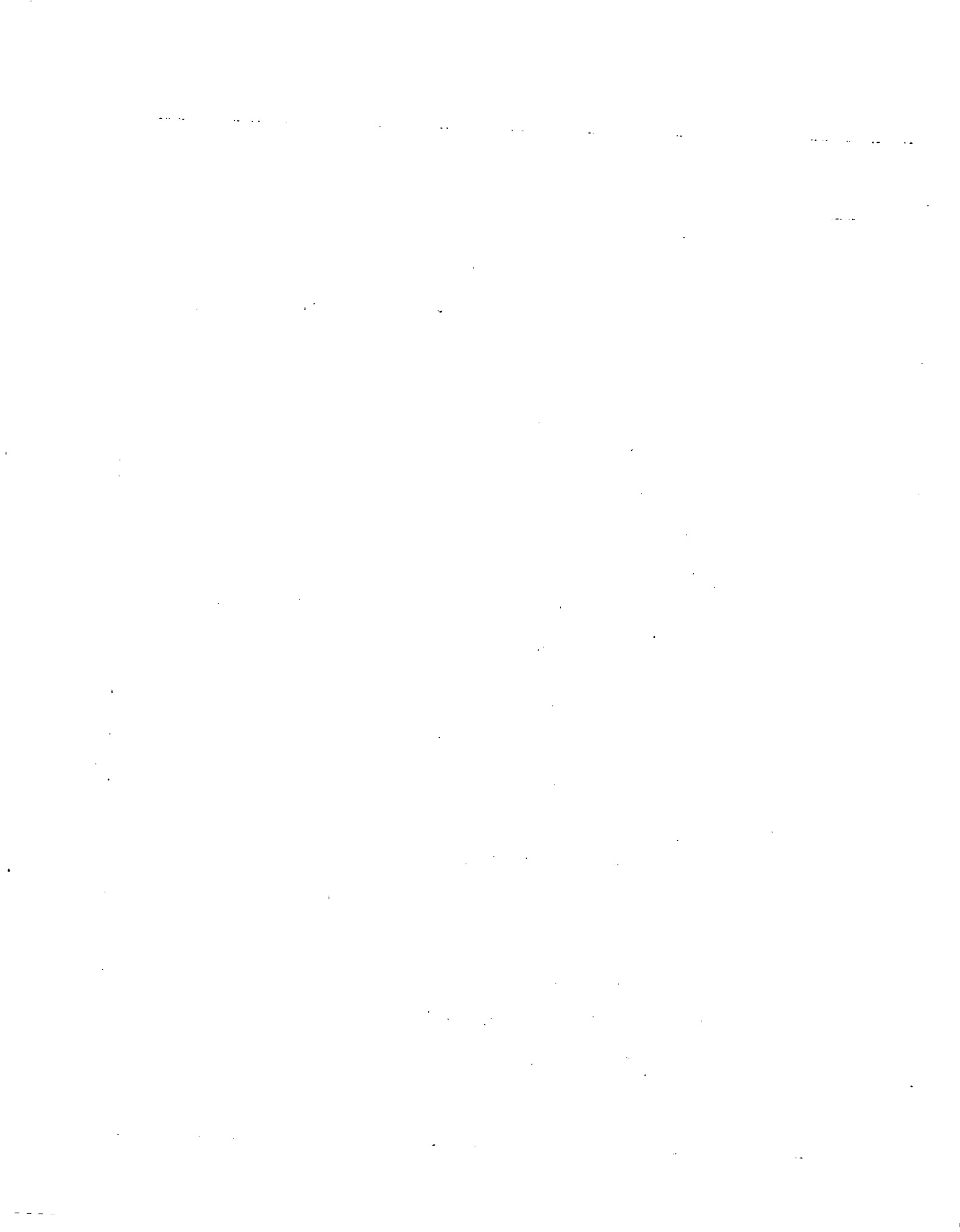
1. corto - menor que 6 mm
2. medio - entre 6 y 7 mm
3. largo - mayor que 7 mm

33. TEXTURA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la textura del grano:

1. harinosa (suave)
2. glutinosa (intermedia)
3. vítrea (dura)





34. COLOR

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color del del grano:

1. blanco
2. rojo
3. otros

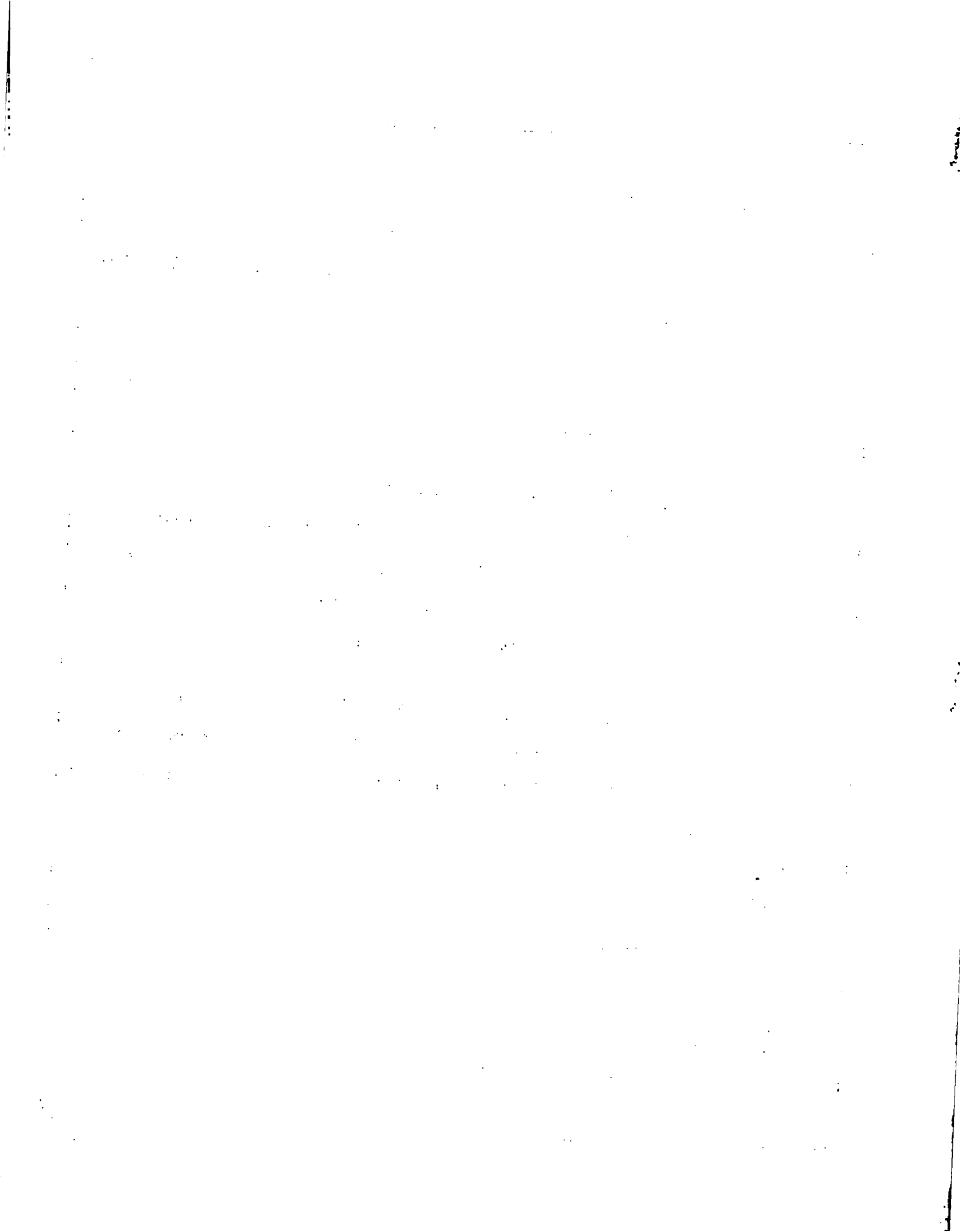
REACCION A LAS ENFERMEDADES

Llénese cada campo de evaluación de enfermedades con uno de los números de la escala de 0 a 9, en estadios de desarrollo apropiados, de acuerdo con la escala de Feeks-Large (1954).

ROYA DEL TALLO (Puccinia graminis tritici)

Serán evaluadas en invernadero las reacciones a las razas de roya indicadas abajo, en el estadio 1:

35. RAZA 11
36. RAZA 11/65
37. RAZA 15/65
38. RAZA 15/71
39. RAZA 17
- 40.
41. RAZA 17/63
42. RAZA 11/74



NOTAS DE CAMPO

Las notas de campo deberán ser tomadas en los estadios 11.2 y 11.3.

43. GRADO

44. % DEL AREA INFESTADA

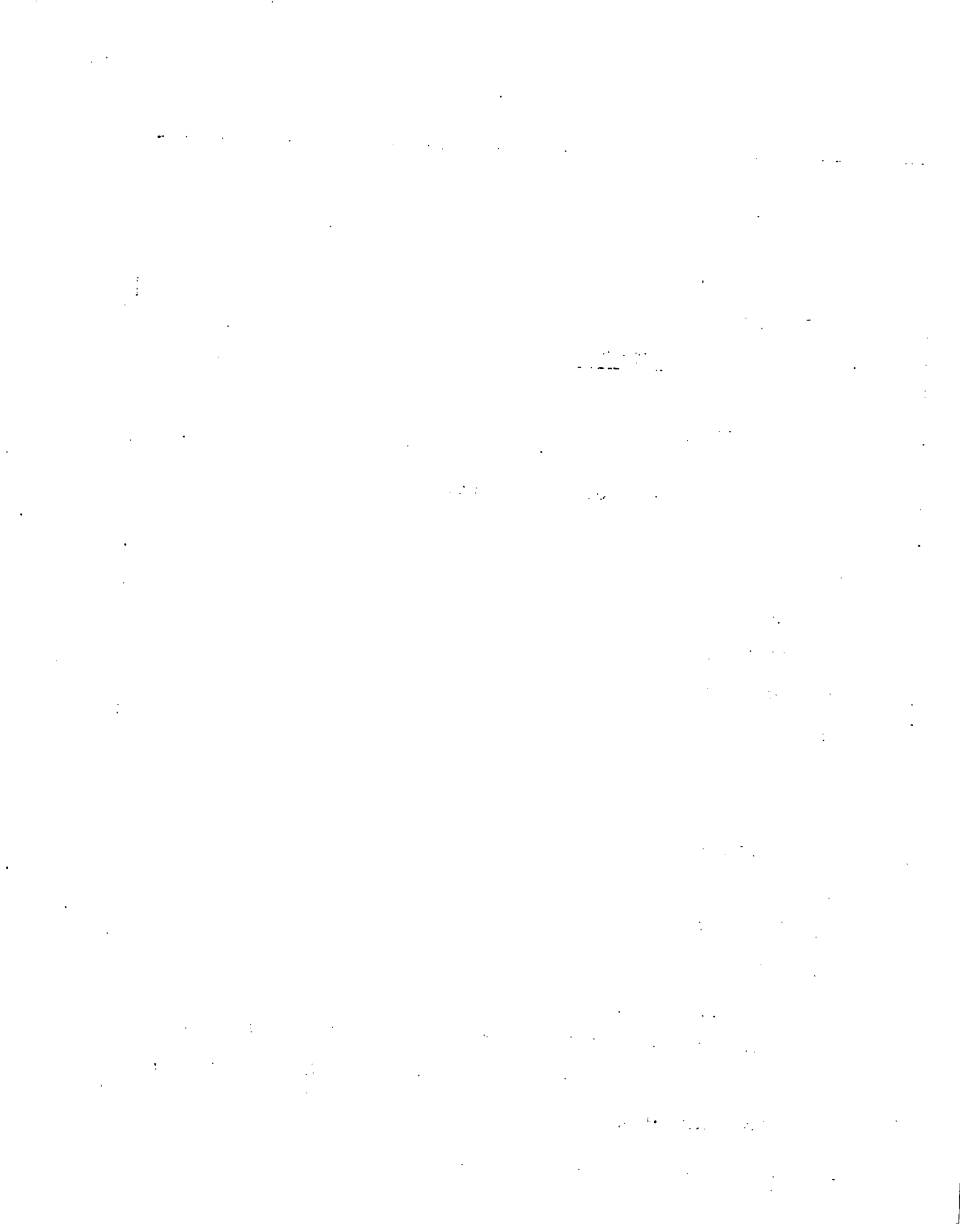
ROYA DE LA HOJA

Serán evaluadas en invernadero las reacciones a las razas abajo señaladas, en el estadio 1:

- 45. RAZA 1
- 46. RAZA 4
- 47. RAZA 10
- 48. RAZA 11
- 49. RAZA 17
- 50. RAZA 19
- 51. RAZA 20
- 52. RAZA 21
- 53. RAZA222
- 54. RAZA 24 y 24A
- 55. RAZA 27
- 56. RAZA 28

NOTAS DE CAMPO

Las notas de campo deberán ser tomadas en los estadios 11.1 y 11.2, evaluándose el tamaño de pústulas y % del área infestada.



57. GRADO
58. % DEL AREA INFESTADA
59. Septoria nodorum - RESISTENCIA  
Las observaciones deberán ser hechas en los estadios 11.1 y 11.2.
60. Septoria nodorum - TOLERANCIA  
Considerar el hinchamiento de los granos.
61. Septoria tritici - RESISTENCIA
62. Septoria tritici - TOLERANCIA
63. Helminthosporiosis (Helminthosporium sp) --Hojas y espiga
64. Helminthosporiosis (Helminthosporium sp) - Granos
65. TIPO DE TARJETA  
Campo pre-impreso.
66. OIDIO (Erysiphe graminis tritici) - Nota de invernadero  
Las observaciones deberán ser hechas en el estadio 2.
67. OIDIO (Erysiphe graminis tritici) - Nota de Campo  
Las observaciones deberán ser hechas en los estadios 5, 7 y 9.
68. GIBERELA (Gibberella zeae)  
Las observaciones deberán ser hechas en los estadios 11.3 y 11.4.
69. CARBON  
Las observaciones deberán ser hechas en el estadio 10.5.4.

The following information is provided for your reference:

1. The first section of the document contains the main findings of the study.

2. The second section discusses the implications of these findings for future research.

3. The third section provides a detailed analysis of the data collected during the study.

4. The fourth section concludes the report and offers recommendations for further action.

5. The fifth section contains the references used in the study.

6. The sixth section provides a list of the authors and their affiliations.

7. The seventh section contains the contact information for the corresponding author.

8. The eighth section contains the date of publication.

9. The ninth section contains the title of the document.

10. The tenth section contains the abstract of the document.

ENFERMEDAD FISIOLÓGICA70. QUEMADO (Toxicidad de Al +++ y/o Mn)

La observación deberá ser hecha del estadio 2 en adelante.

ENFERMEDADES VIROTICAS71. MOSAICO (Soil Borne Wheat Mosaic)-- RESISTENCIA

Las observaciones deberán ser hechas en el estadio 10.5.

72. MOSAICO (Soil Borne Wheat Mosaic - TOLEPANCIA

Para caracterizar la tolerancia deberá considerarse también la productividad.

73. VIRUS DEL ENANISMO AMARILLO DE LA CEBADA (Barley Yellow Dwarf Virus) - RESISTENCIA

Las observaciones deberán ser hechas en los estadios 10.5.

74. VIRUS DEL ENANISMO AMARILLO DE LA CEBADA (Barley Yellow Dwarf Virus) - TOLEPANCIA

Para caracterizar la tolerancia deberá considerarse también la productividad.

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

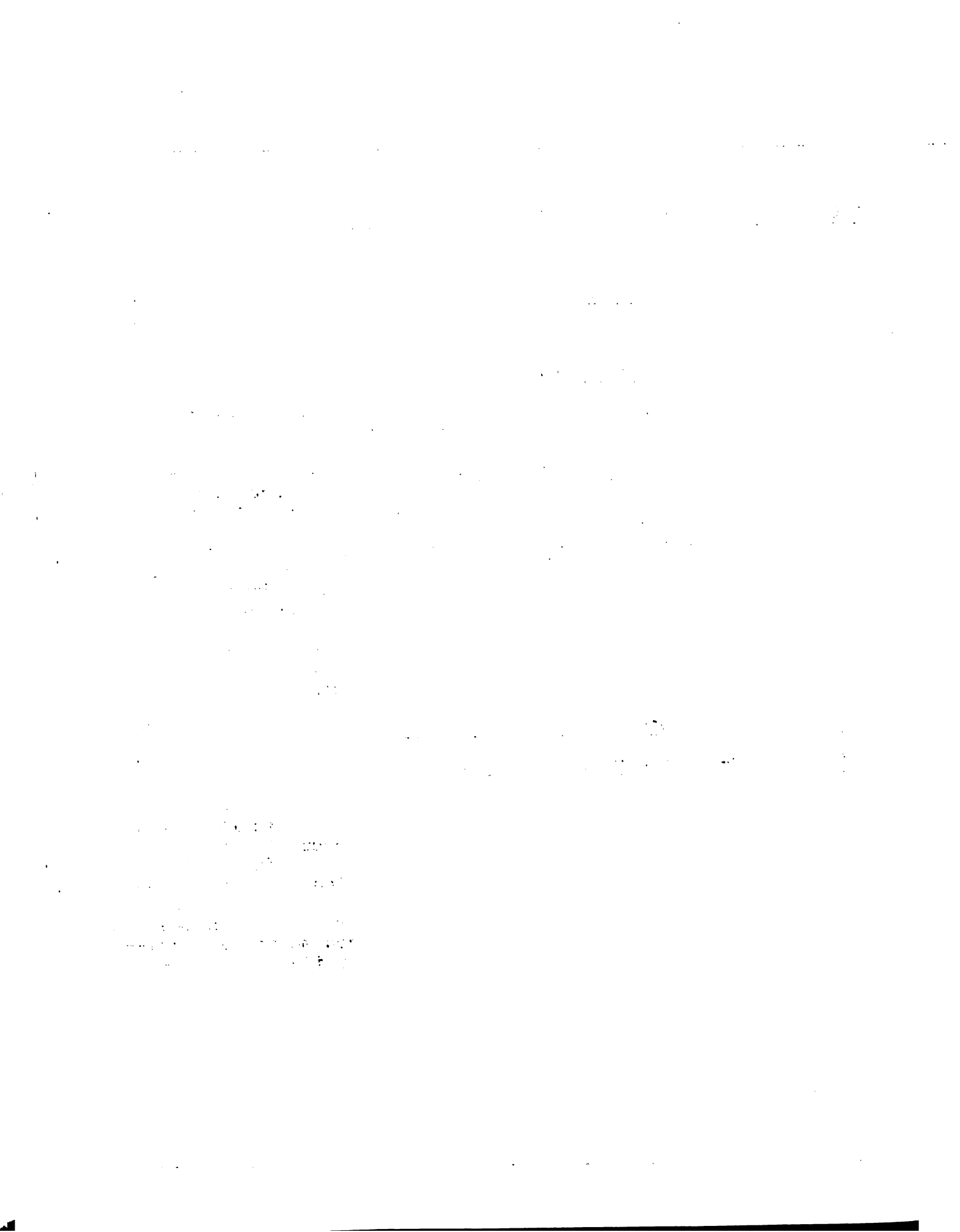


ESCALA DE NOTAS DE LA EVALUACION DE ENFERMEDADES

1. ROYAS DE LA HOJA Y DEL TALLO

1.1 Notas de Invernaderos

<u>0</u>	<u>0</u> = <u>Inmune.</u>	Ausencia de uredia.
<u>1</u>	<u>0</u> ; = <u>Inmune.</u>	Ausencia de uredia. Manchas cloróticas hipersensitivas.
<u>2</u>	<u>1</u> = <u>Altamente resistente.</u>	Uredia diminutas, dispersas y circundadas por áreas necróticas.
<u>3</u>	<u>2</u> = <u>2</u> - <u>2</u> = <u>Moderadamente resistente.</u>	Uredia de tamaño pequeño a medio, aisladas; pústulas usualmente en islas verdes circundadas por bordes cloróticos o necróticos.
<u>4</u>	<u>2</u> + <u>2</u> ++ = <u>Moderadamente resistente</u>	
<u>5</u>	<u>3</u> = <u>3</u> - = <u>Moderadamente susceptible</u>	
<u>6</u>	<u>3</u> <u>3</u> + <u>3</u> ++ = <u>Moderadamente susceptible.</u>	Uredia de tamaño medio; fusión infrecuente; ausencia de áreas necróticas; zonas cloróticas pueden estar presentes, especialmente bajo condiciones favorables.

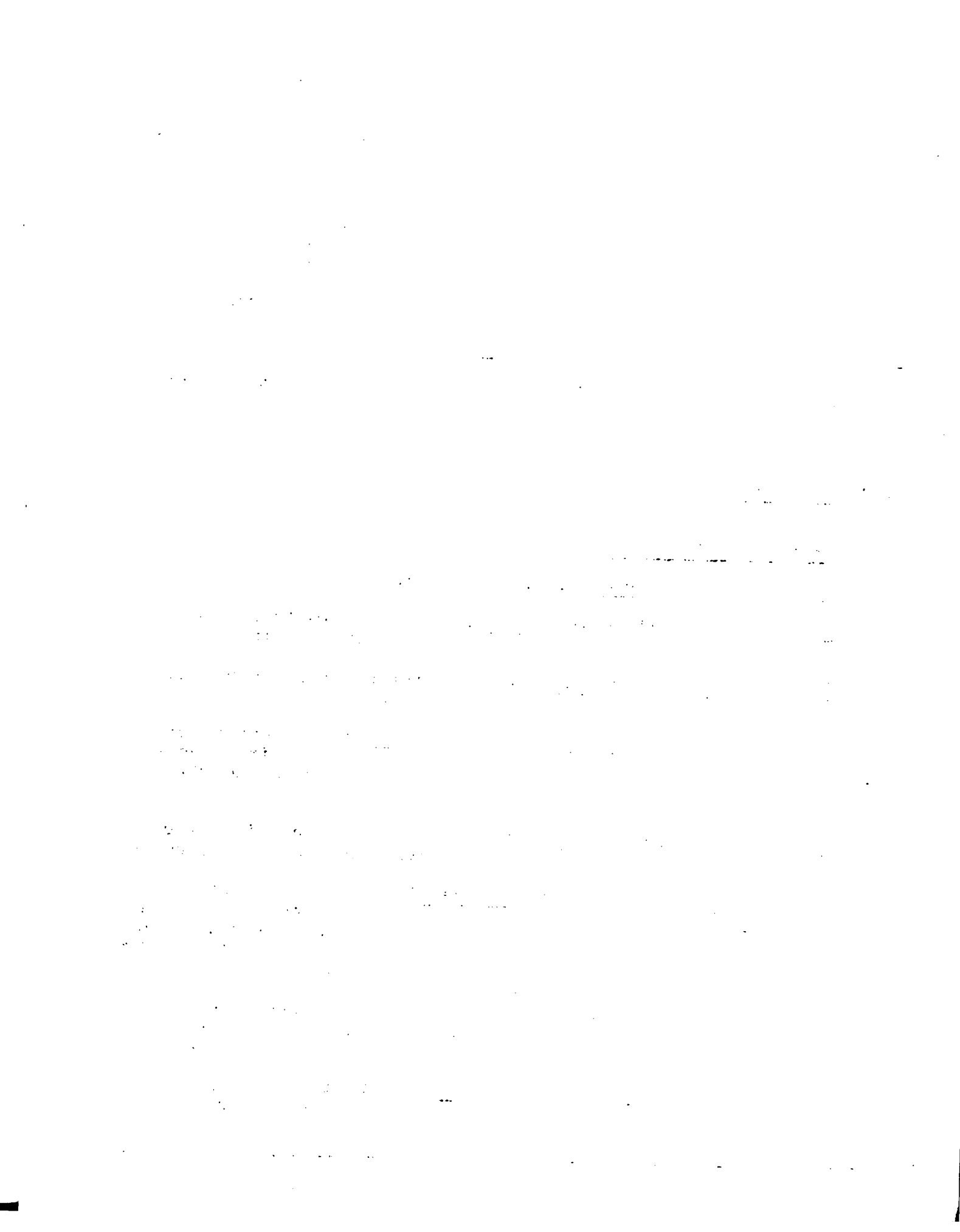


- 7            4 = Altamente susceptible. Uredia de tamaño grande, numerosas, confluentes; ausencia de necrosis; clorosis puede estar presente bajo condiciones favorables.
- 8            = Segregado o mezcla.
- 9            X = Heterogéneo. Diversos tipos de infección presentes en una misma hoja.

## 1.2 Notas de Campo:

### Grado de Infestación

- 0            0 = Inmune. Ausencia de infección visible.
- 1            AR = Altamente resistente. Areas cloróticas con o sin uredia diminuta.
- 2            R = Resistente. Areas necróticas con o sin "uredia" diminuta.
- 3            MR = Moderadamente resistente. Uredia pequeña presente, circundadas por áreas necróticas.
- 4            I = Intermedia. Tamaño variable de uredia, algunas con clorosis, necrosis o ambas.
- 5            MS = Moderadamente susceptible. Uredia de tamaño medio con algunas clorosis distintas, pero ausencia de necrosis.
- 6            S = Susceptible. Uredia de tamaño grande con poca o ninguna clorosis y sin necrosis.
- 7            AS = Altamente susceptible. Uredia de tamaño grande, sin clorosis.

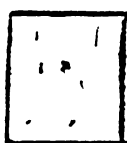


8      Seg = Segregado

9      Mist = Mezcla

% del Area Infectada

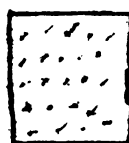
Porcentaje de infestación de acuerdo con la escala de Cobb modificada, variando de 0 a 99%



5%



10%



25%



40%



65%



99%

## 2. Septoria nodorum y S. tritici

### 2.1 Resistencia

- 0 - sin síntomas
- 1 - hasta 10% de áreas necróticas
- 2 - 11 a 20% de área necrótica
- 3 - 21 a 30% de área necrótica
- 4 - 31 a 40% " " "
- 5 - 41 a 50% " " "
- 6 - 51 a 60% " " "
- 7 - 61 a 70% " " "
- 8 - 71 a 80% " " "
- 9 - 81 a 100% " " "

Nota: La evaluación para resistencia a S. nodorum es hecha en espigas y para S. tritici es hecha en la hoja bandera.

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

## 2.2 Tolerancia

Se efectuarán las pruebas en invernadero, comparando el peso de mil granos de parcelas inoculadas con el de no inoculadas.

0	-	sin síntomas							
1	-	hasta 10% de reducción en el peso de 1.000 granos							
2	-	11 a 20%	"	"	"	"	"	"	"
3	-	21 a 30%	"	"	"	"	"	"	"
4	-	31 a 40%	"	"	"	"	"	"	"
5	-	41 a 50%	"	"	"	"	"	"	"
6	-	51 a 60%	"	"	"	"	"	"	"
7	-	61 a 70%	"	"	"	"	"	"	"
8	-	71 a 80%	"	"	"	"	"	"	"
9	-	81 a 100%	"	"	"	"	"	"	"

## 3. OIDIO

	%	Conc.
0	0	I
1	1-5	F
2	6-20	MR
3	21-30	MS
4	31-40	
5	41-50	





6	51-60	
7	61-70	S
8	71-80	
9	81-100	AS

Evaluación de la masa total en relación a la masa infestada.

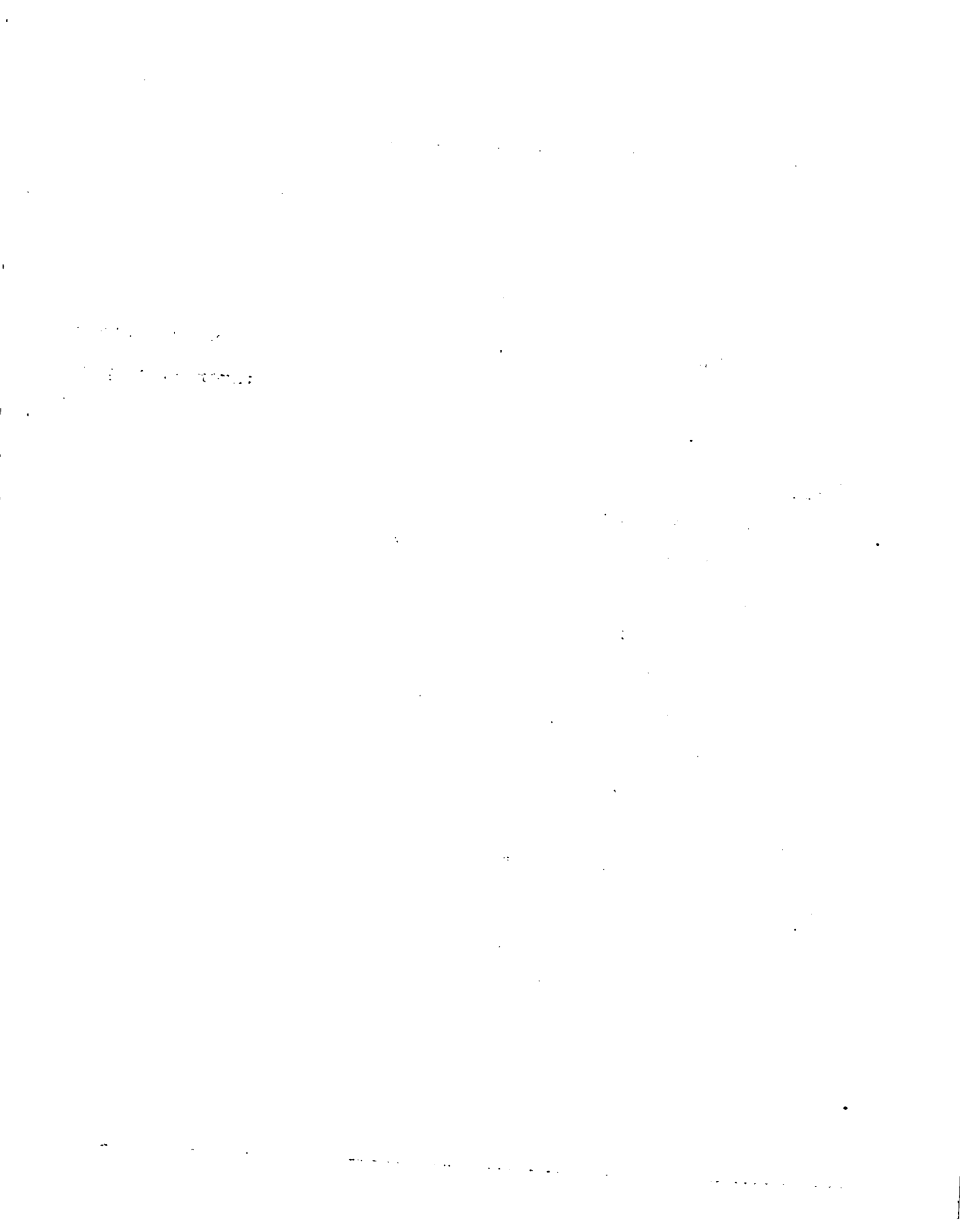
Nota: La misma escala se usa para evaluación en invernadero y en el campo.

#### 4. GIBERELA

0	-	sin síntomas
1	-	hasta 10% de granos atacados
2	-	11 a 20% " " "
3	-	21 a 30% " " "
4	-	31 a 40% " " "
5	-	41 a 50% " " "
6	-	51 a 60% " " "
7	-	61 a 70% " " "
8	-	71 a 80% " " "
9	-	81 a 100% " "

#### 5. CARBON

	% área infestada	Conc.
0	0	I
1	1-5	P



2	6-10	MR
3	11-20	MS
4	21-30	
5	31-40	S
6	41-50	
7	51-60	
8	61-70	AS
9	71-80	

#### 6. QUEMADO

0		Las plantas tienen un buen desarrollo cuando son sembradas en suelos que presentan quemazón. Muestran raíces finas y bien ramificadas.
1	- R	
2		
3	- MR	
4		
5	- MS	Reacciones entre R y AS que sean numéricamente representativas.
6		
7	- S	
8		Las plantas tienen un crecimiento completamente deficiente, con raíces gruesas que forman pocas ramificaciones y se atrofian.
9	- AS	



NOTA:

En suelos abonados según las recomendaciones pero no corregidos, con cerca de 3 m.e. de Aluminio/100 g de suelo y pH 5.0, los cultivares resistentes (R) presentan buen desarrollo; los cultivares moderadamente resistentes (MR) presentan pequeña desventaja de desarrollo en relación al material de la misma clase que ha sido sembrado en área corregida; los cultivares moderadamente susceptibles (MS) presentan desarrollo deficiente de la planta, aunque forman espigas normales; los cultivares susceptibles (S) presentan desarrollo muy deficiente, formando plantas sin hijuelos, de raíces atrofiadas y espigas pequeñas; los cultivares altamente susceptibles (AS) generalmente mueren aún en estado vegetativo y, si llegan a espigar, forman espigas con muy pocas espiguillas.

7. MOSAICO7.1. ResistenciaR

- 0 - sin síntomas foliares.
- 1 - síntomas foliares débiles en hijuelos plantas cortadas.
- 2 - síntomas foliares débiles en algunos hijuelos, ocurrencia generalmente pequeña en la población de plantas.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support effective decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and reporting, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and integration. It provides strategies to overcome these challenges and ensure that the data is reliable and secure.

5. The fifth part of the document discusses the importance of data governance and the role of the data steward. It emphasizes that clear policies and procedures are essential for managing data effectively and ensuring compliance with relevant regulations.

6. The sixth part of the document explores the benefits of data-driven decision-making. It shows how analyzing data can provide valuable insights into organizational performance, customer behavior, and market trends, leading to more informed and strategic decisions.

7. The seventh part of the document discusses the importance of data literacy and the need for training and development. It emphasizes that all employees should have the skills and knowledge to work effectively with data and understand its implications for the organization.

8. The eighth part of the document addresses the ethical considerations of data management. It discusses the importance of protecting individual privacy, ensuring data security, and using data responsibly to avoid any potential harm or misuse.

9. The ninth part of the document discusses the future of data management and the role of emerging technologies. It highlights the potential of artificial intelligence, machine learning, and big data to revolutionize data analysis and provide even more powerful insights.

10. The tenth part of the document provides a summary of the key points discussed and offers final thoughts on the importance of data management in the modern business environment. It concludes that effective data management is essential for achieving organizational success and staying competitive in a data-driven world.

11. The eleventh part of the document discusses the importance of data security and the role of the data steward. It emphasizes that data security is a top priority and that the data steward is responsible for ensuring that all data is protected and secure.

12. The twelfth part of the document discusses the importance of data integration and the role of the data steward. It emphasizes that data integration is essential for ensuring that all data is consistent and accurate, and that the data steward is responsible for ensuring that all data is integrated correctly.

13. The thirteenth part of the document discusses the importance of data governance and the role of the data steward. It emphasizes that data governance is essential for ensuring that all data is managed in a consistent and compliant manner, and that the data steward is responsible for ensuring that all data is governed correctly.

14. The fourteenth part of the document discusses the importance of data literacy and the role of the data steward. It emphasizes that data literacy is essential for ensuring that all employees can work effectively with data, and that the data steward is responsible for ensuring that all employees have the necessary skills and knowledge.

15. The fifteenth part of the document discusses the importance of data security and the role of the data steward. It emphasizes that data security is a top priority and that the data steward is responsible for ensuring that all data is protected and secure.

## MR

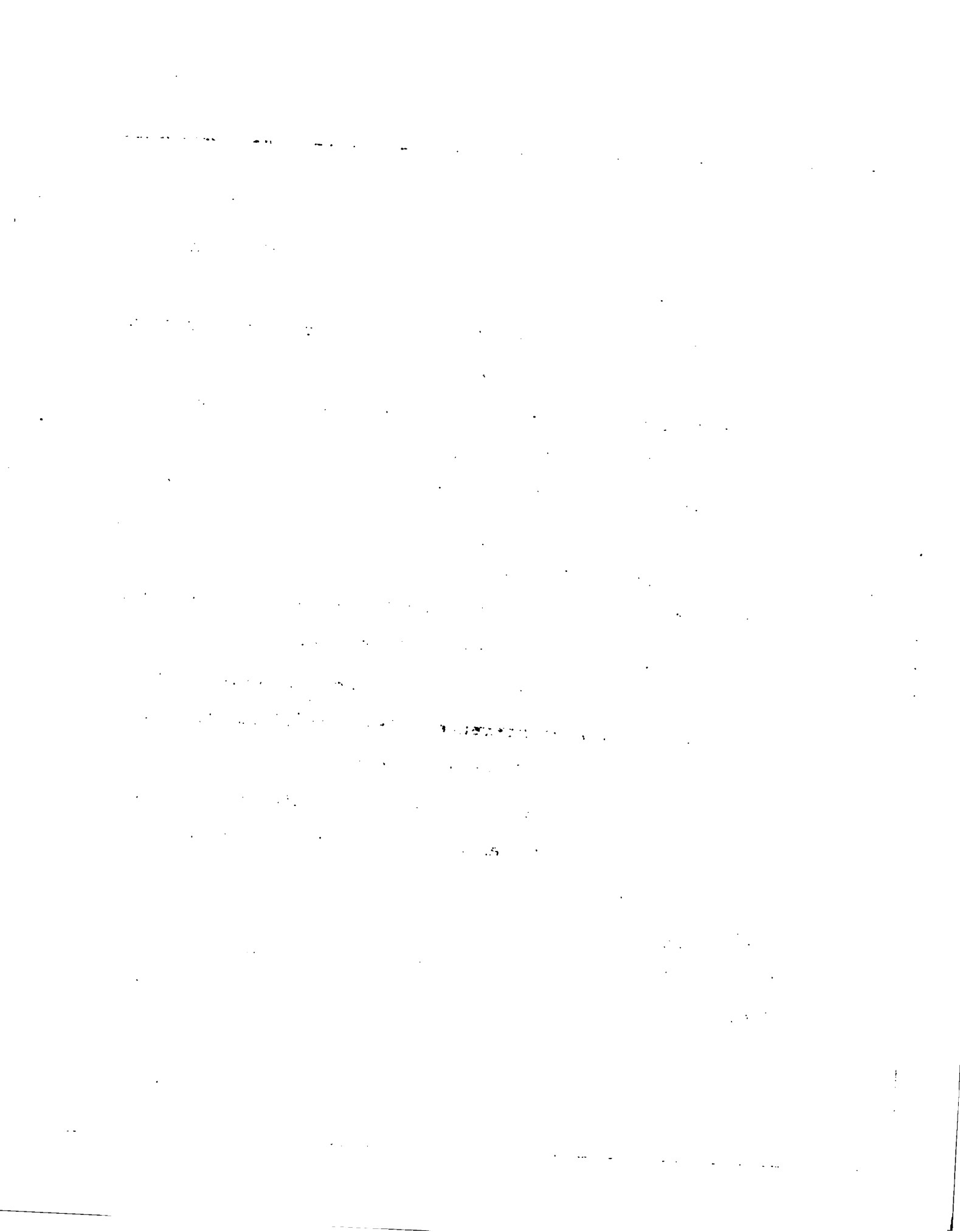
- 3 - síntomas foliares débiles, raramente alcanzan a todos los hijuelos.
- 4 - síntomas foliares débiles, frecuentemente alcanzan a todos los hijuelos.
- 5 - síntomas foliares débiles frecuentemente alcanzan a todos los hijuelos y, en algunas plantas concentrados en manchas cloróticas.

S

- 6 - síntomas foliares fuertes
- 7 - síntomas foliares fuertes frecuentemente concentrados y aparentando fajas cloróticas
- 8 - síntomas foliares fuertes, frecuentemente concentrados y ~~aparentando~~ fajas cloróticas sintomología generalizada en la planta.
- 9 - síntomas foliares fuertes, frecuentemente concentrados y aparentando fajas cloróticas, (enrozetamiento).

7.2. TOLERANCIA

Se considera la reducción de producción de las plantas infestadas:





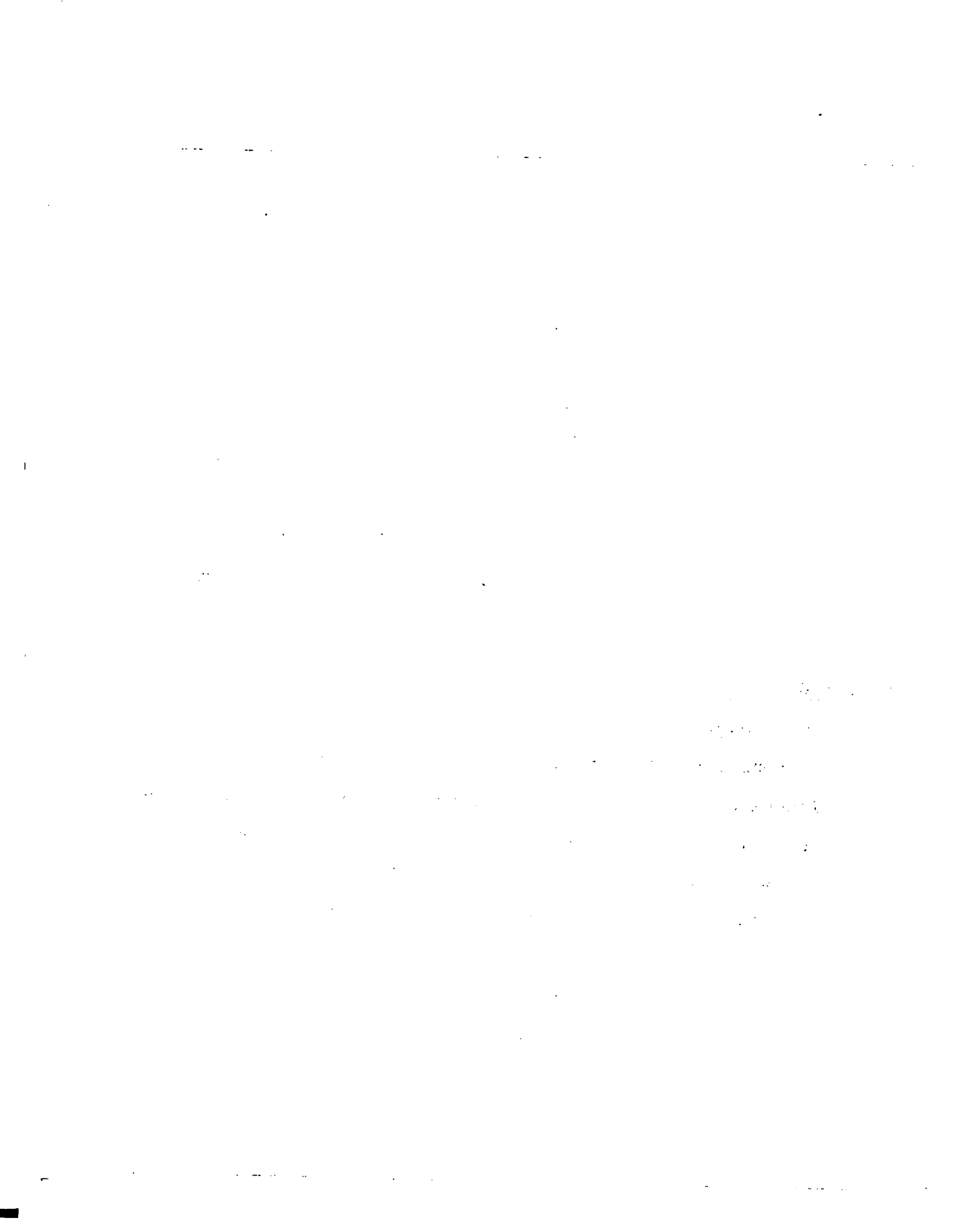
Escala	% correspondiente	fajas consideradas
0	0	
1	hasta 10	
2	11 a 20	0 a 4 = T
3	21 a 30	
4	31 a 40	
5	41 a 50	4 a 8 = MT
6	51 a 60	
7	61 a 70	
8	71 a 80	8 y 9 = INT
9	81 a 100%	

## 8. Virus del Enanismo Amarillo de la Cebada

### 8.1. Resistencia

Se considera el porcentaje de plantas infestadas, cuando la inoculación se hace con 10 pulgones por planta, siendo estos alimentados por 48 horas en la fuente de virus y 72 horas en la planta testigo.

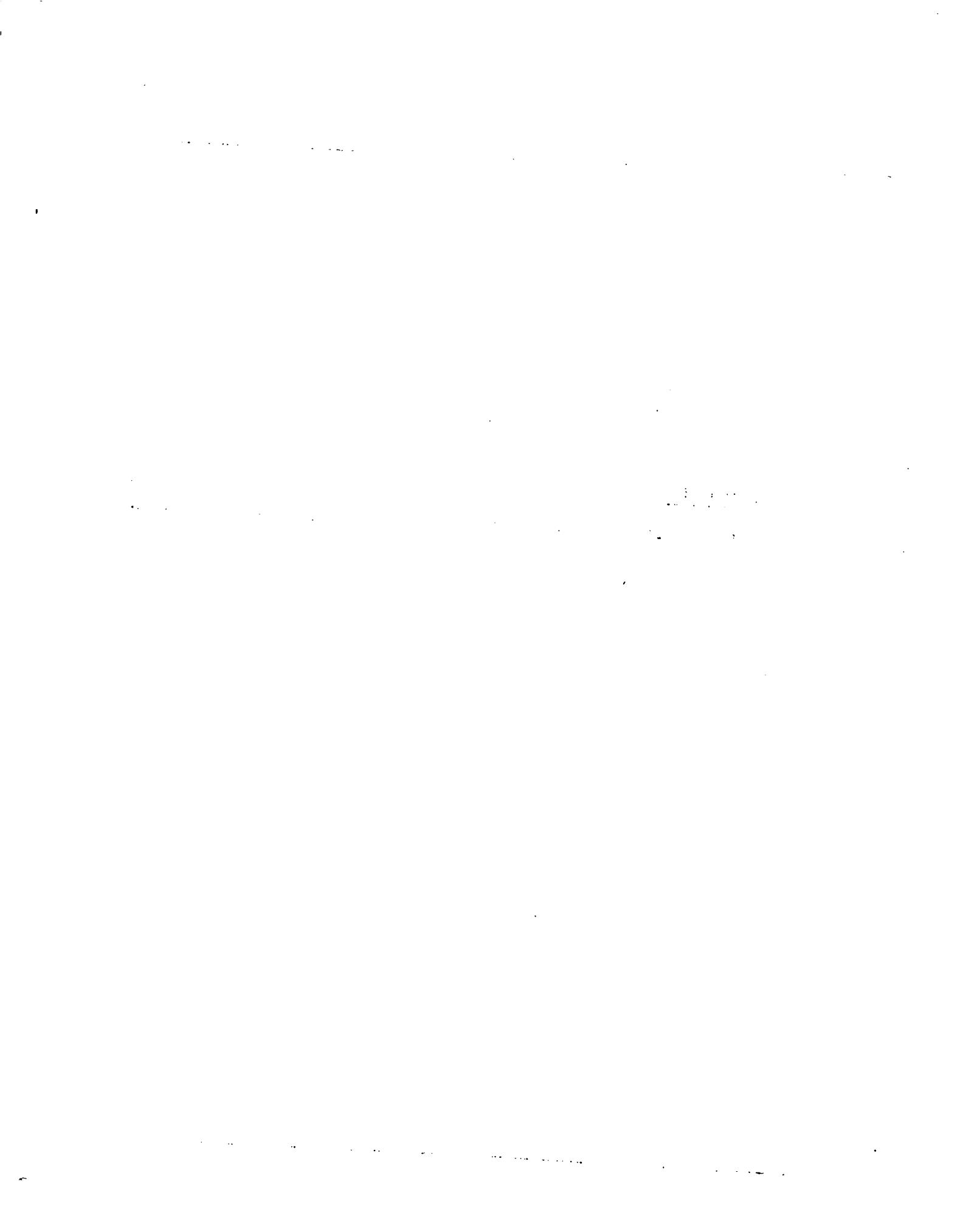
Escala	% correspondiente	fajas consideradas
0	0	
1	hasta 10	
2	11 a 20	0 a 4 = R
3	21 a 30	



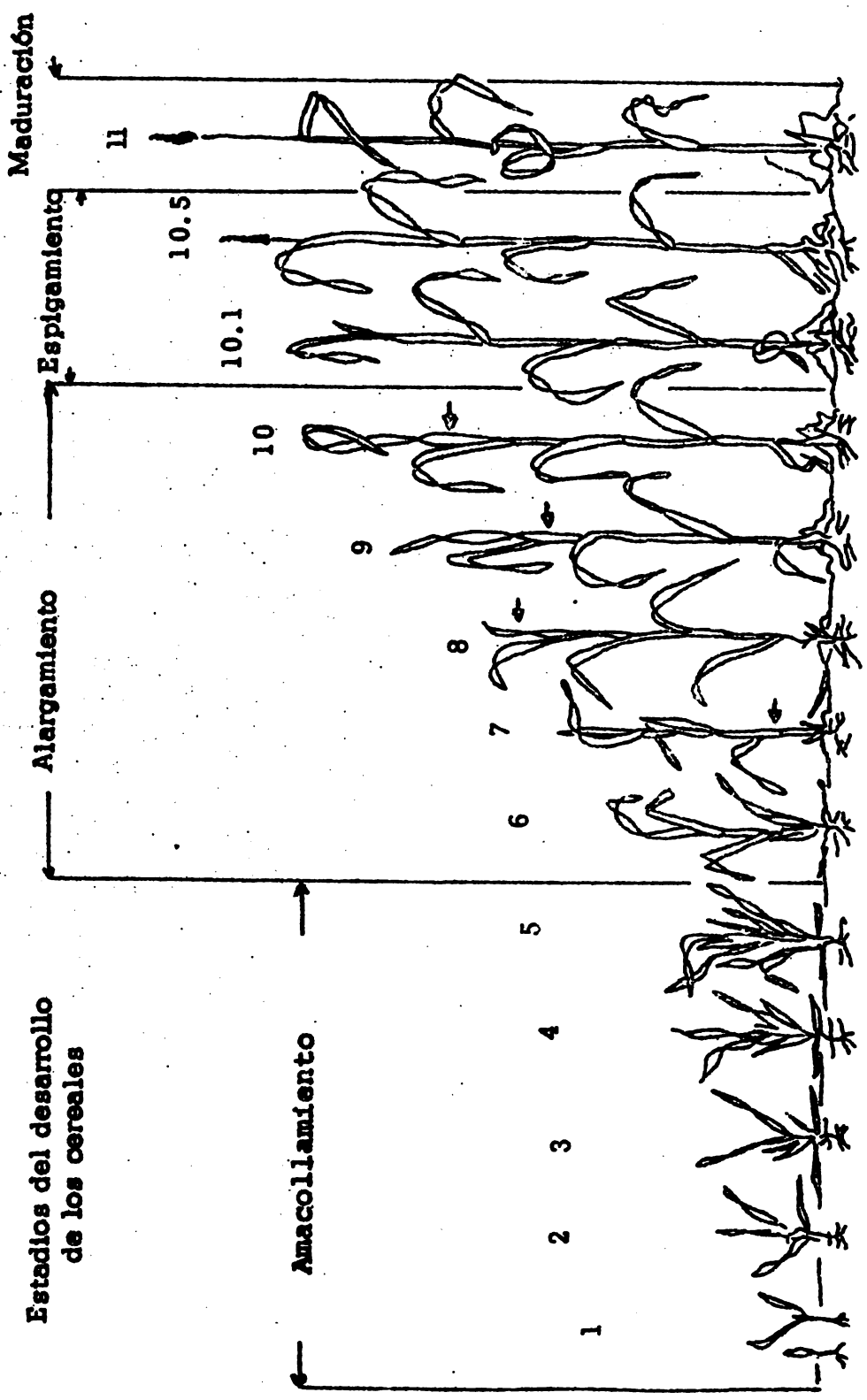
4	31 a 40	4 a 7 = MR
5	41 a 50	
6	51 a 60	
7	61 a 70	
8	71 a 80	7 a 9 = S
9	81 a 100%	

8.2. Tolerancia

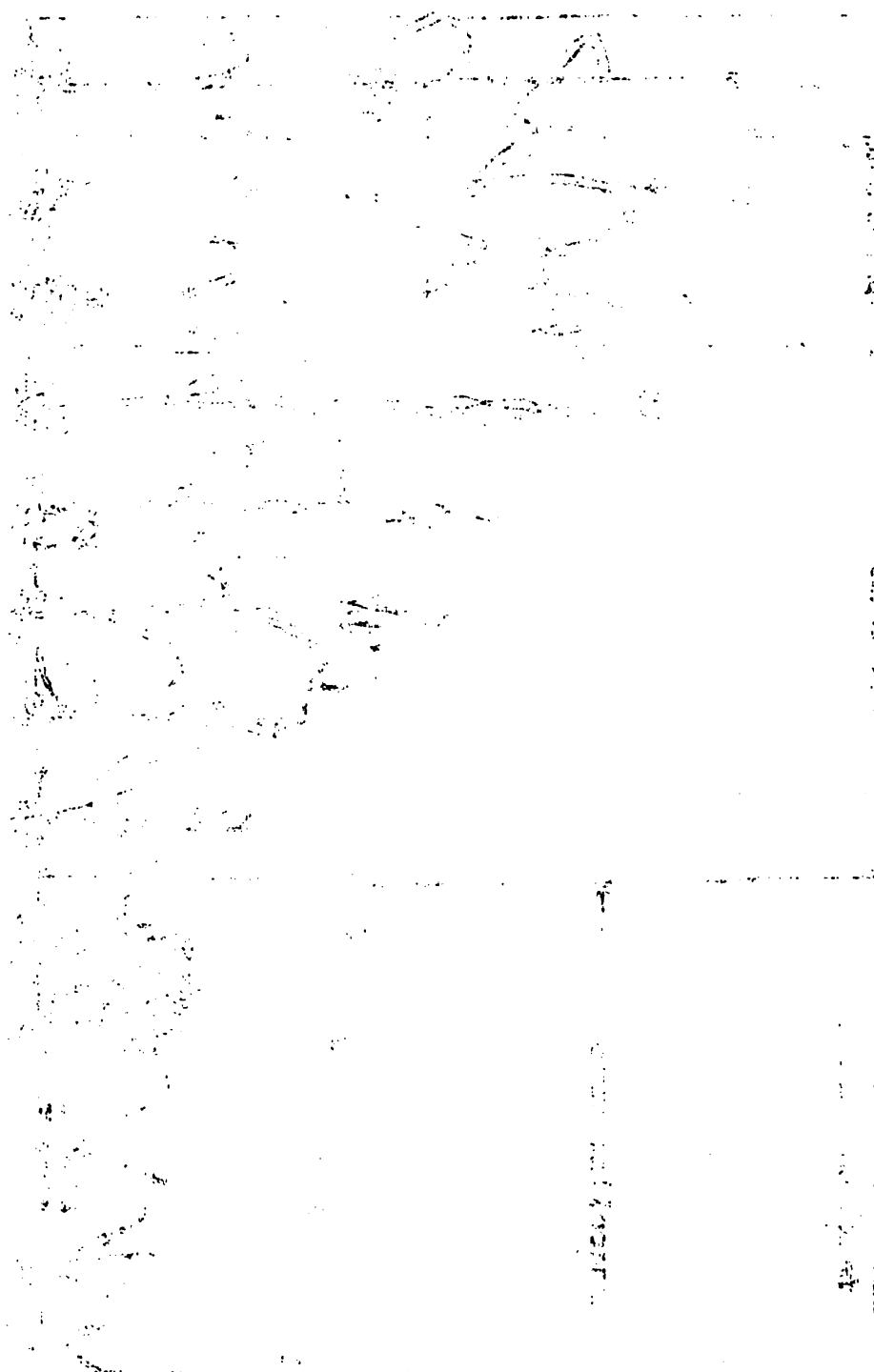
8. . Se emplea la misma escala de tolerancia que para el masaico.



ESCALA DE FEEKES (1940), MODIFICADA POR LARGE (1954)



DOCUMENTACION DE SISTEMAS		
Area de Aplicación	PRODUCCION VEGETAL	
Sistema	GERMOPLASMA/CENARGEN	
Subsistema		
Descripción del Capítulo		

10/10/10

10/10/10

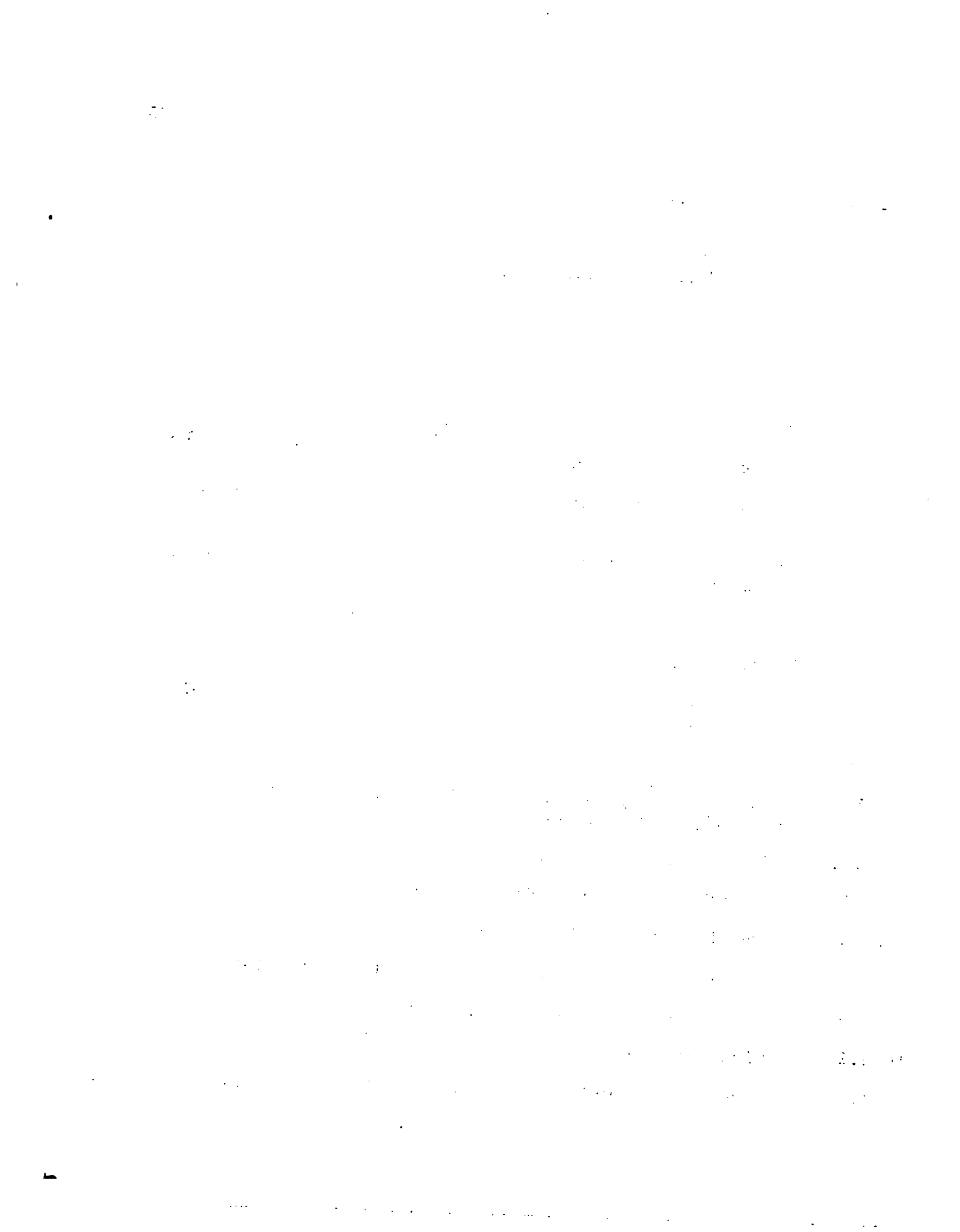
10/10/10

10/10/10

10/10/10

ESTADIOS DE DESARROLLO DE LOS CEREALES

1. Plantas recién emergidas, con una o más hojas.
2. Inicio del crecimiento.
3. Hijuelos formados. Hojas frecuentemente enrolladas en espiral. En algunas variedades de trigo, las plantas pueden presentar hábito rastrero.
4. Inicio de la aparición del pseudo-tallo. Las vainas foliares comienzan a alargarse.
5. Pseudo-tallo (formado por vainas foliares) fuertemente desarrollado.
6. Primer nudo de la caña visible en la base de la gema.
7. Segundo nudo de la caña ya formado.
8. Hoja bandera visible, pero aun enrollada. Inicio del período de engruesamiento.
9. Lígula de la hoja bandera ya visible.
10. Vaina de la hoja bandera completamente desarrollada, pero las espigas aún no son visibles.
  - 10.1. Primeras espigas apenas visibles.
  - 10.2. Un cuarto del proceso de espigamiento completo.
  - 10.3. Mitad del proceso de espigamiento completo.
  - 10.4. Tres cuartos del proceso de espigamiento completo.
  - 10.5. Todas las espigas fuera de la vaina.
    - 10.5.1. Comienzo de la floración
    - 10.5.2. Floración completa en la parte apical de la espiga.





- 10.5.3. Floración completa en la parte basal de la espiga.
- 10.5.4 Final de la floración. Granos en estado acuoso.
- 11.1. Granos en estado lechoso.
- 11.2. Granos en estado de masa (contenido blando y seco).
- 11.3. Granos duros (difíciles de romper con la uña del pulgar).
- 11.4. Maduración a punto de cosecha. Pajas secas.



EVALUACION Y CARACTERIZACION DEL GERMOPLASMA DEL TRIGO

② ESPECIE

① CODIGO DEL PRODU CTO

24

③ CODIGO DEL BANCO ACTIVO

7

④ LUGAR (MUNICIPIO)

17

⑤ CODIGO DEL BANCO CA

37

⑦ IT

1

⑧ FECHA DE SIEMBRA

30

⑨ DENSIDAD DE SIEMBRA

35

⑩ AREA DE LA PARCELA

35

CODIGO DE CULTIVAR	NOMBRE DEL CULTIVAR	REACCION A ENFERMEDADES										REACCION A PLAGAS																																																																																																																																																																	
		ESPIGA					GLUMA					GRANO					NOYA DEL TALLO					NOYA DE LA HOJA					NOTAS DE CAMPO					TIPO DE TARJETA																																																																																																																																													
⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																				
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

76. Fecha:

77. Responsable:



DOCUMENTACION DE SISTEMAS

Area de Aplicación	PRODUCCION VEGETAL	
Sistema:	GERMOPLASMA/CENARGEN	Código: E
Subsistema:	SICAPRE	Código: E.A.
Descripción del Capítulo:	POFTADA	Código: E.F.A.

INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIOEvaluación y Caracterización del Germoplasma deYUCA



Descripción del Capítulo: OBJETIVO

1. OBJETIVO

Estas "INSTRUCCIONES" tienen el propósito de orientar la forma de llenar el Formulario de EVALUACION Y CARACTERIZACION DE GERMOPLASMA, que sirve de entrada al Banco de Datos de un sistema de información especializado.

Los formularios serán llenados cada mes en los bancos activos de Germoplasmas y enviados al Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGE).

Los mismos formularios se usan para modificar las informaciones suministradas, conforme lo descrito en el ítem 2.3: "INSTRUCCIONES DE ACTUALIZACION".





Descripción del Capítulo: INSTRUCCIONES GENERALES

2. INSTRUCCIONES GENERALES

Las boletas deben ser llenadas a lápiz, con caracteres legibles, lo más correcto posible, en letra de imprenta, sin raspaduras ni borrones.

Todos los campos numéricos deben ser completados con ceros a la izquierda, en caso de que el número de dígitos a emplear sea menor que el número de posiciones del campo. El número debe ser alineado a la derecha.

Los campos alfanuméricos deben ser llenados de izquierda a derecha, dejando solamente un espacio entre las palabras.

OBSERVACION:

Los números de los ítems en las instrucciones, corresponden a los números de los campos en el formulario.



2.1 INSTRUCCIONES PARA LLENAR EL FORMULARIO DE EVALUACION  
DEL GERMOPLASMA DE YUCA

Este formulario debe ser usado para evaluar y caracterizar el germoplasma de Yuca.

1. CODIGO DEL PRODUCTO

Campo numérico de 5 dígitos

Llénese con el código del PRODUCTO, conforme a la TABLA DE PRODUCTOS, anexa.

2. ESPECIE

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre científico del producto en estudio.

3. CODIGO DEL LUGAR

Campo numérico de 10 dígitos.

Dejar en blanco. Este campo será llenado en el Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN).

4. LUGAR (MUNICIPIO)

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del lugar (municipio y abreviatura de la Provincia o Departamento) donde el estudio fue realizado

5. CODIGO DEL BANCO ACTIVO

Dejar en blanco. Este campo será llenado en CENARGEN.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It also emphasizes the need for regular audits to ensure the integrity of the financial data.

3. Furthermore, the document highlights the role of transparency in building trust with stakeholders.

4. The following section details the various methods used to collect and analyze financial information.

5. It is noted that the data collected must be reliable and verifiable to be useful for decision-making.

6. The document also discusses the challenges associated with data collection and analysis in a complex environment.

7. Finally, the document concludes by emphasizing the importance of continuous monitoring and reporting.

8. The following table provides a summary of the key findings and recommendations from the study.

9. It is recommended that the organization implement the following measures to improve its financial reporting process.

10. The document also includes a list of references for further reading on the subject.

11. The following section provides a detailed description of the methodology used in the study.

12. The data was collected from a sample of 100 companies across various industries.

6. CA  
Campo alfabético.  
Llénese con "I".
7. TT  
Campo numérico, pre-impreso.
9. FECHA DE SIEMBRA  
Campo numérico de 6 dígitos.  
Llénese con la fecha correspondiente a la siembra en la secuencia: día, mes y los últimos dos dígitos del año.
10. DENSIDAD DE SIEMBRA  
Campo numérico.  
Llénese con el número de semillas por metro lineal.
11. AREA DE LA PARCELA  
Campo numérico.  
Llénese con el número correspondiente al área útil de la parcela en m<sup>2</sup>.
12. CODIGO DEL CULTIVAR  
Campo numérico de 6 dígitos.  
Llénese con el CODIGO CORRESPONDIENTE al CULTIVAR que está siendo evaluado. Si no existiera en la TABLA, dejar en blanco este campo. En este caso, será llenado en CENARGEN.

1. Introduction

2. Methodology

3. Results

4. Discussion

5. Conclusion

6. References

7. Appendix

8. Acknowledgements

9. Contact Information

10. Disclaimer

11. Table 1

12. Table 2

13. Table 3

14. Table 4

15. Table 5

16. Table 6

17. Table 7

18. Table 8

19. Table 9

20. Table 10

21. Table 11

22. Table 12

23. Table 13

24. Table 14

25. Table 15

13. CODIGO DE ACTUALIZACION

Campo alfabético.

Llénese con "I".

14. TIPO DE TARJETA

Campo pre-impreso

15. NOMBRE DEL CULTIVAR

Campo alfanumérico.

Llénese con el nombre del cultivar.





DESCRIPTORES DE LA YUCAManihot esculenta (Euphorbiaceae)RAIZ16. TEXTURA DE LA PELICULA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la textura de la película de la raíz, caracterizada en el 12<sup>o</sup> mes:

1 = lisa

2 = áspera

17. COLOR DE LA PELICULA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color de la película de la raíz, caracterizada en el 12<sup>o</sup> mes:

1 = blancuzco

2 = marrón claro

3 = marrón oscuro

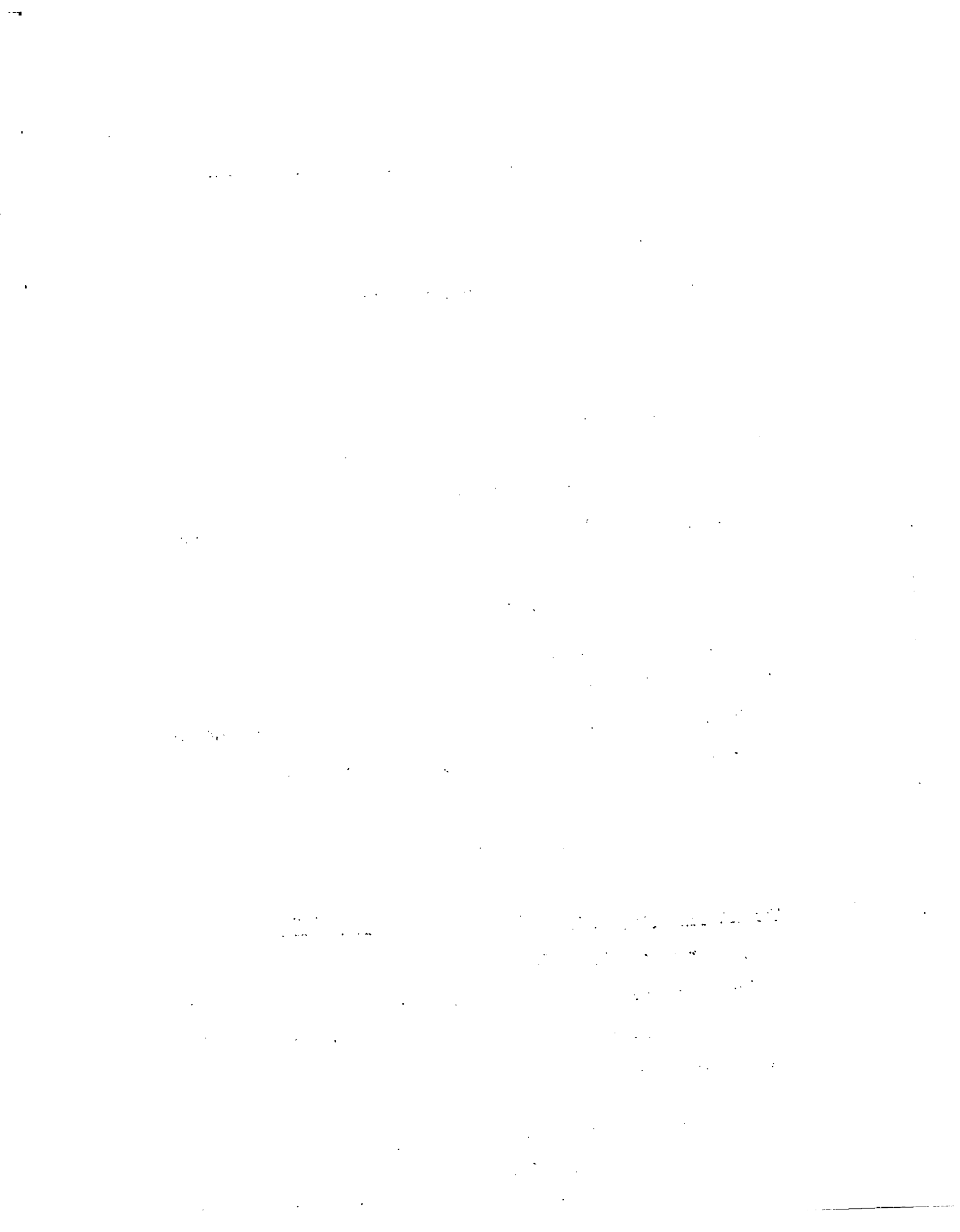
18. DESPRENDIMIENTO DE LA PELICULA POR FRICCION

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la facilidad de desprendimiento de la película por fricción, efectuada en el 12<sup>o</sup> mes:

1 = fácil

2 = difícil



19. COLOR DEL FLOEMA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color del 'floema' caracterizada en el 12<sup>o</sup> mes:::

1 = blanco o crema

2 = rosado

3 = apurpurado a púrpura

20. COLOR DE LA PULPA

Campo numérico de 1 dígito.

Se hará un corte transversal en la raíz y de inmediato se anotará el color observado. Este procedimiento evitará las modificaciones en la coloración inicial, por oxidación u otro proceso, que podrían alterar químicamente los pigmentos originales. Llénese con el código correspondiente al color de la pulpa, caracterizado en el 12<sup>a</sup> mes:

1 = blanco o crema

2 = amarillento o amarillo

21. LARGO

Campo numérico de 1 dígito.

Se tomarán 5 individuos de la parcela útil, al azar.

Para efecto de medición interesará solamente la raíz más larga de cada individuo. El largo será anotado en función del promedio aritmético de las 5 determinaciones radiculares.

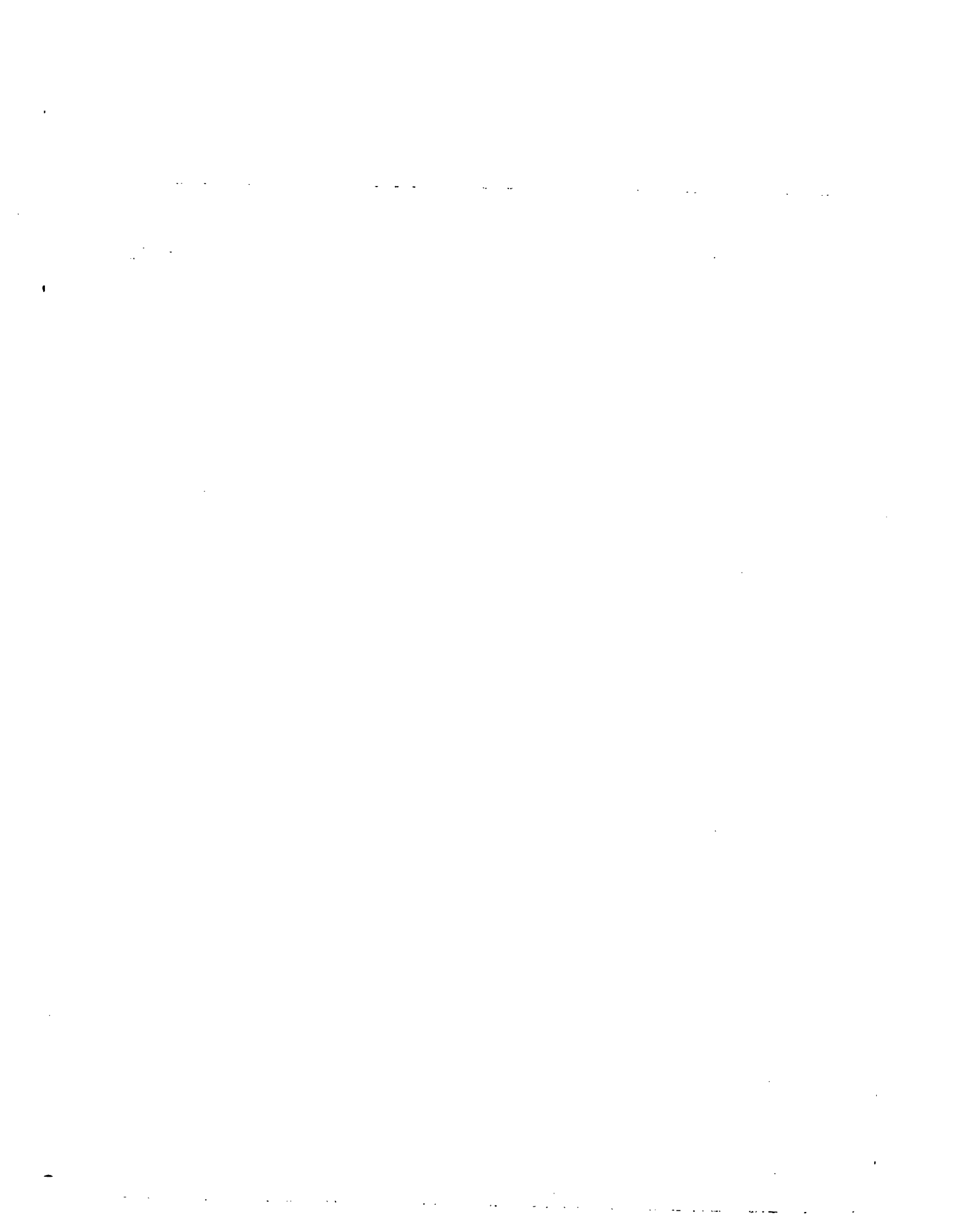


Llénese con el código correspondiente al largo verificado en el 12<sup>o</sup> mes:

1 = corta  $<$  30 cm

2 = mediana 30 a 40 cm

3 = larga  $>$  40 cm



22. ALMIDON (%)

Campo numérico de 1 dígito.

Se harán 5 observaciones en la parcela útil, por el método de la balanza hidrostática. El porcentaje de almidón será anotado en función del promedio aritmético de las 5 determinaciones.

Llénese con el código correspondiente al % de almidón verificado en el 12<sup>a</sup> mes:

1 = muy bajo < 15

2 = bajo 15 a 20

3 = mediano 21 a 25

4 = alto 26 a 35

5 = muy alto > 35

23. CONTENIDO DE HCN

Campo numérico de 1 dígito.

Se harán 5 observaciones en la parcela útil, de acuerdo con uno de los métodos colorimétricos existentes.

El contenido de HCN será anotado en función del promedio de las 5 determinaciones.

Llénese con el código correspondiente a los contenidos de HCN verificados en el 12<sup>a</sup> mes:

1 = bajo

2 = mediano

3 = alto

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It is essential to ensure that all entries are supported by proper documentation and receipts.

3. Regular audits should be conducted to verify the accuracy of the records and identify any discrepancies.

4. The second part of the document outlines the procedures for handling disputes and resolving conflicts.

5. It is important to establish clear communication channels and protocols for addressing any issues that arise.

6. The document also provides guidance on how to maintain confidentiality and protect sensitive information.

7. Finally, it emphasizes the need for ongoing training and education for all staff members involved in the process.

8. The third part of the document discusses the role of technology in streamlining operations and improving efficiency.

9. It highlights the benefits of using specialized software and tools to manage data and automate repetitive tasks.

10. The document concludes by reiterating the importance of transparency, accountability, and continuous improvement.

11. Overall, the document provides a comprehensive framework for ensuring the integrity and reliability of the organization's records and processes.



24. PEDUNCULO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia/ausencia del pedúnculo, verificada en el 12<sup>a</sup> mes:

1 = ausente

2 = presente

25. CINTAS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la presencia o ausencia de cintas, verificada en el 12<sup>a</sup> mes:

1 = ausentes

2 = presentes

26. RECOLECCION

Campo numérico de 1 dígito.

La recolección será efectuada por una misma persona (o grupo de personas). Con este procedimiento se obtiene un criterio único de calificación, lo cual es necesario porque este es un descriptor subjetivo.

Llénese con el código correspondiente a la facilidad de recolección, verificada en el 12<sup>a</sup> mes:

1 = fácil

2 = difícil

27. INDICE DE RECOLECCION

Campo numérico de 1 dígito,



Para este descriptor se aplicará la siguiente fórmula:

$$\text{I.C.} = \frac{100 \text{ P}}{\text{R} + \text{P.A.}}$$

R. = Peso fresco de la raíz

P.A. = Peso fresco de la parte aérea

Llénese con el código correspondiente al índice de recolección verificado en el 12<sup>a</sup> mes:

1 - bajo	<	40
2 - mediano		40 a 55
3 - alto		56 a 70
4 - muy alto	>	70

28. RENDIMIENTO (t/ha)

Campo numérico de 1 dígito.

Se considerará únicamente la parcela útil (24 individuos).

Llénese con el código correspondiente al rendimiento verificado en el 12<sup>a</sup> mes:

1 - bajo	<	10
2 - mediano		10 a 15
3 - bueno		15,1 a 25
4 - alto	<	25



**TALLO****29. COLOR**

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color del tallo, caracterizado en el período comprendido entre el 10°y el 12°mes.

1 - claro

2 - oscuro

**30. DISTANCIA ENTRE UN NUDO FOLIAR Y FL SIGUIENTE, DISPUESTO EN EL MISMO PLANO**

Campo numérico de 1 dígito.

Serán tomados 5 individuos de la parcela útil, siendo considerado para su estudio el tercio medio del tallo principal. El promedio aritmético de las 5 observaciones determinará el estado correspondiente.

Llénese con el código correspondiente a la distancia caracterizada en el período comprendido entre el 10°y el 12°mes:

1 - internudos cortos  $< 4$  cm

2 - internudos medianos 4 a 8 cm

3 - internudos largos  $> 8$  cm

**31. ALTURA DE LA 1a. RAMIFICACION**

Campo numérico de 1 dígito.

Serán tomados 5 individuos de la parcela útil. El promedio aritmético de las 5 observaciones expresará el estado correspondiente.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

Furthermore, it highlights the need for regular audits and reviews to identify any discrepancies or areas for improvement. This process should be conducted by an independent body to ensure objectivity and fairness.

In addition, the document stresses the importance of clear communication and collaboration between all stakeholders. This includes providing regular updates to the board of directors and other key personnel.

Finally, it concludes by stating that the organization is committed to upholding the highest standards of integrity and ethical conduct. This commitment is reflected in all aspects of its operations and decision-making processes.

The document also includes a section on the organization's financial performance, detailing its revenue, expenses, and overall financial health. This information is provided to ensure transparency and allow stakeholders to make informed decisions.

Overall, the document serves as a comprehensive overview of the organization's activities and financial status. It is intended to provide a clear and concise summary of the organization's operations and to ensure that all stakeholders are kept informed of its progress and challenges.

The document is a public document and is intended to be accessible to all stakeholders. It is available on the organization's website and can be requested from the organization's public relations department.

The organization is committed to providing accurate and timely information to all stakeholders. It will continue to work towards improving its transparency and accountability in all aspects of its operations.

The document is a public document and is intended to be accessible to all stakeholders. It is available on the organization's website and can be requested from the organization's public relations department.

Llénese con el código correspondiente a la altura de la 1a. ramificación, caracterizada en el período comprendido entre 10°y el 12°mes:

- |             |           |
|-------------|-----------|
| 1 - baja    | < 1m      |
| 2 - mediana | 1 a 1,5 m |
| 3 - alta    | > 1,5 m   |

32. HABITO DE RAMIFICACION

Campo numérico de 1 dígito.

Serán considerados todos los individuos de la parcela. El estado correspondiente será definido por el hábito predominante en la 1a. ramificación, caracterizada en el período comprendido entre el 10°y el 12°mes:

- 1 - indivisa
- 2 - dicotómica
- 3 - tricotómica
- 4 - tetracotómica

33. ALTURA DE LA PLANTA

Campo numérico de 1 dígito.

Se tomarán 5 individuos de la parcela útil, medidos desde la base hasta el ápice. El promedio aritmético de las 5 observaciones expresará el estado correspondiente. Llénese con el código correspondiente a la medida efectuada entre el 10°y el 12°mes:





- |          |             |
|----------|-------------|
| 1 - baja | ◀ 1,5 m     |
| 2 -      | 1,5 a 2,5 m |
| 3 - alta | ▶ 2,5       |

34. COLOR DEL BROTE TERMINAL

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color del brote terminal, caracterizado en el período comprendido entre el 10°y el 12°mes:

- 1 - verde
- 2 - púrpura-verdoso
- 3 - púrpura

35. FENOLOGIA

Campo numérico de 1 dígito.

Será considerada toda la parcela (50 individuos). Un cultivar que exhiba, por lo menos, un individuo con flores definidas, será conceptuado como florecido.

Llénese con el código correspondiente a esta característica fenológica observada en el período comprendido entre el 10°y el 12°mes:

- 1 - no florece
- 2 - florece

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

H O J A36. NUMERO DE FOLIOLOS

Campo numérico de 1 dígito.

Serán tomados, aleatoriamente, 5 individuos de la parcela útil. Cada individuo contribuirá con 5 hojas adultas, tomadas del tercio superior del tallo. El estado será definido en función del número de foliolos predominante en el cultivar.

Llénese con el código correspondiente al número de foliolos, caracterizados en el período comprendido entre el 10° y el 12°mes:

- 1 - 3 a 5
- 2 - 5 a 7
- 3 - 7 a 9

37. MORFOLOGIA DEL FOLIOLO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente a la morfología del folíolo, caracterizado en el período comprendido entre el 10°y el 12°mes:

- 1 - ovalado
- 2 - lineal

38. LARGO MEDIO DEL FOLIOLO

Campo numérico de 1 dígito.

Se tomarán 5 individuos de la parcela útil.cada individuo contribuirá con 5 hojas adultas,disepuestas en el tercio superior del tallo. El promedio aritmético de las 25 observaciones determinará el estado correspondiente.

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

Llénese con el código correspondiente a la medida verificada entre el 10°y el 12°mes:

- 1 - < 14 cm
- 2 - 14 a 17 cm
- 3 - > 17 cm

39. ANCHO MEDIO DEL FOLIOLO

Campo numérico de 1 dígito.

Proceder como en el ítem anterior.

Llénese con el código correspondiente a la medida verificada entre el 10°y el 12°mes:

- 1 - < 2,4 cm
- 2 - 2,4 a 4,8 cm
- 3 - > 4,8 cm

40. COLOR DEL PECIOLO

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con el código correspondiente al color del pecíolo, caracterizado en el período comprendido entre el 10°y el 12°mes:

- 3 - rojo
- 2 - rojo-verdoso
- 3 - verde-rojizo
- 4 - verde



ENFERMEDADES Y PLAGAS41. CERCOSPORA HENNINGSII

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas siguientes, con base en las observaciones de campo:

- 1 - resistente
- 2 - tolerante
- 3 - susceptible

42. CERCOSPORA CARIBAEA

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas siguientes, con base en las observaciones de campo:

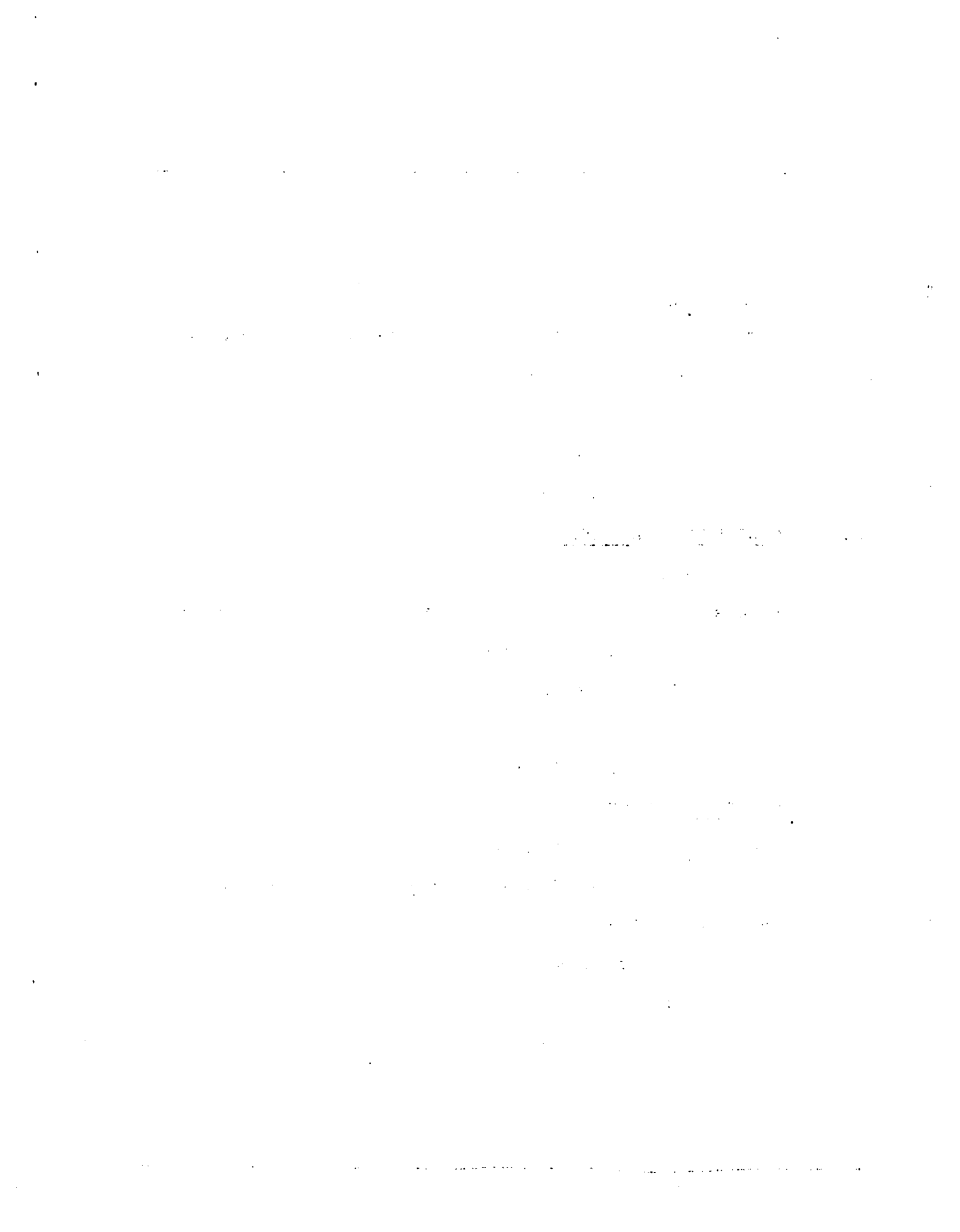
- 1 - resistente
- 2 - tolerante
- 3 - susceptible

43. CERCOSPORA VICOSAE

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas siguientes, con base en las observaciones de campo:

- 1 - resistente
- 2 - tolerante
- 3 - susceptible





44. ANTHRAKNOSIS (Colletotrichum manihotis)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas siguientes, con base en las observaciones de campo:

- 1 - resistente
- 2 - tolerante
- 3 - susceptible

45. FOYA (Uromyces spp.)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas siguientes, con base en las observaciones de campo:

- 1 - resistente
- 2 - tolerante
- 3 - susceptible

46. OIDIUM MANIHOTIS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas siguientes, con base en las observaciones de campo:

- 1 - resistente
- 2 - tolerante
- 3 - susceptible



47. BACTERIOSIS (Xanthomonas manihotis)

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas siguientes, con base en la observación de los efectos de la inoculación del patógeno:

- 1 - resistente
- 2 - tolerante
- 3 - susceptible

48. PODREDUMBPE DE LA RAIZ

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas siguientes, con base en las observaciones de campo:

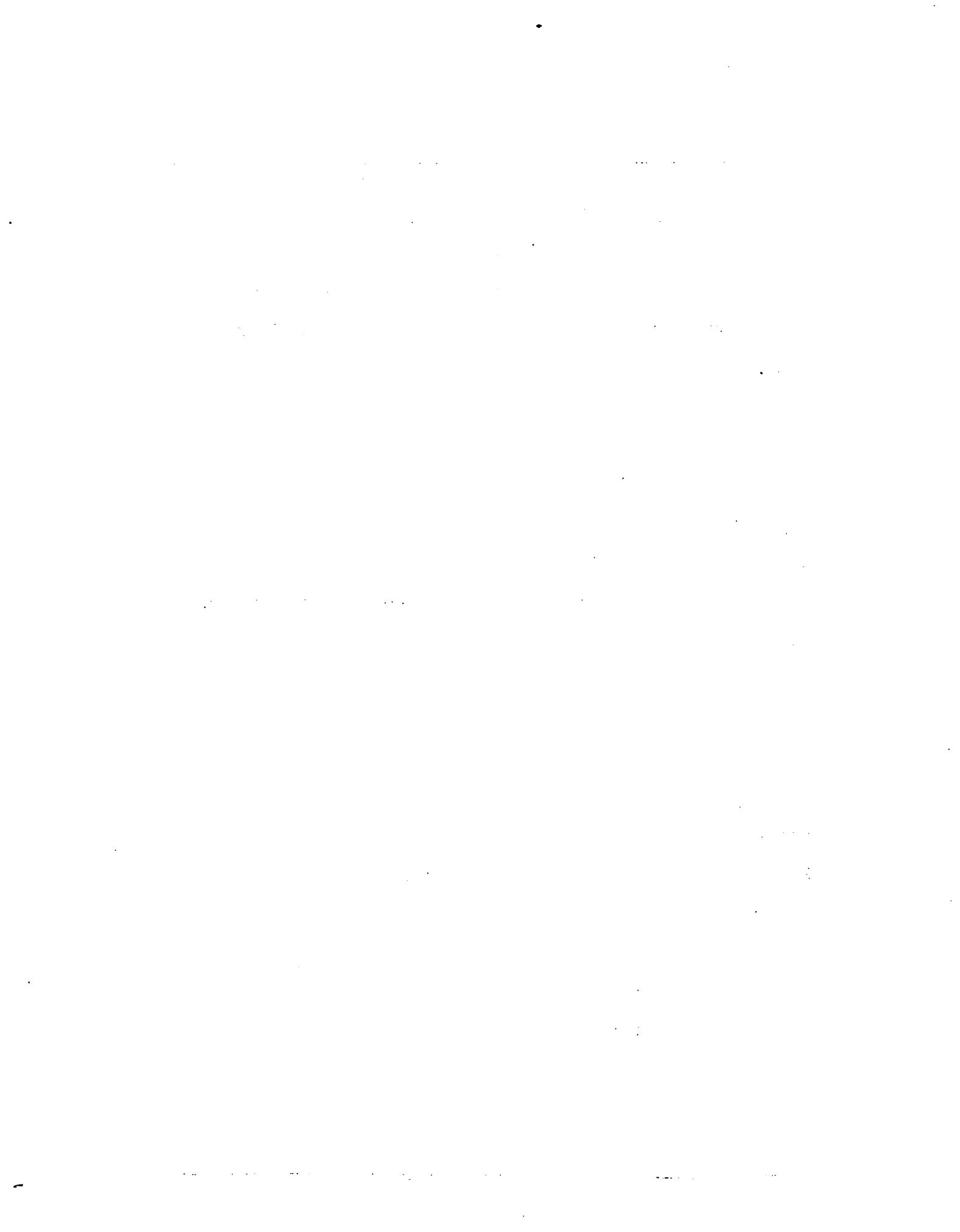
- 1 - resistente
- 2 - tolerante
- 3 - susceptible

49. TRIPS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas siguientes, con base en las observaciones de campo:

- 1 - resistente
- 2 - tolerante
- 3 - susceptible

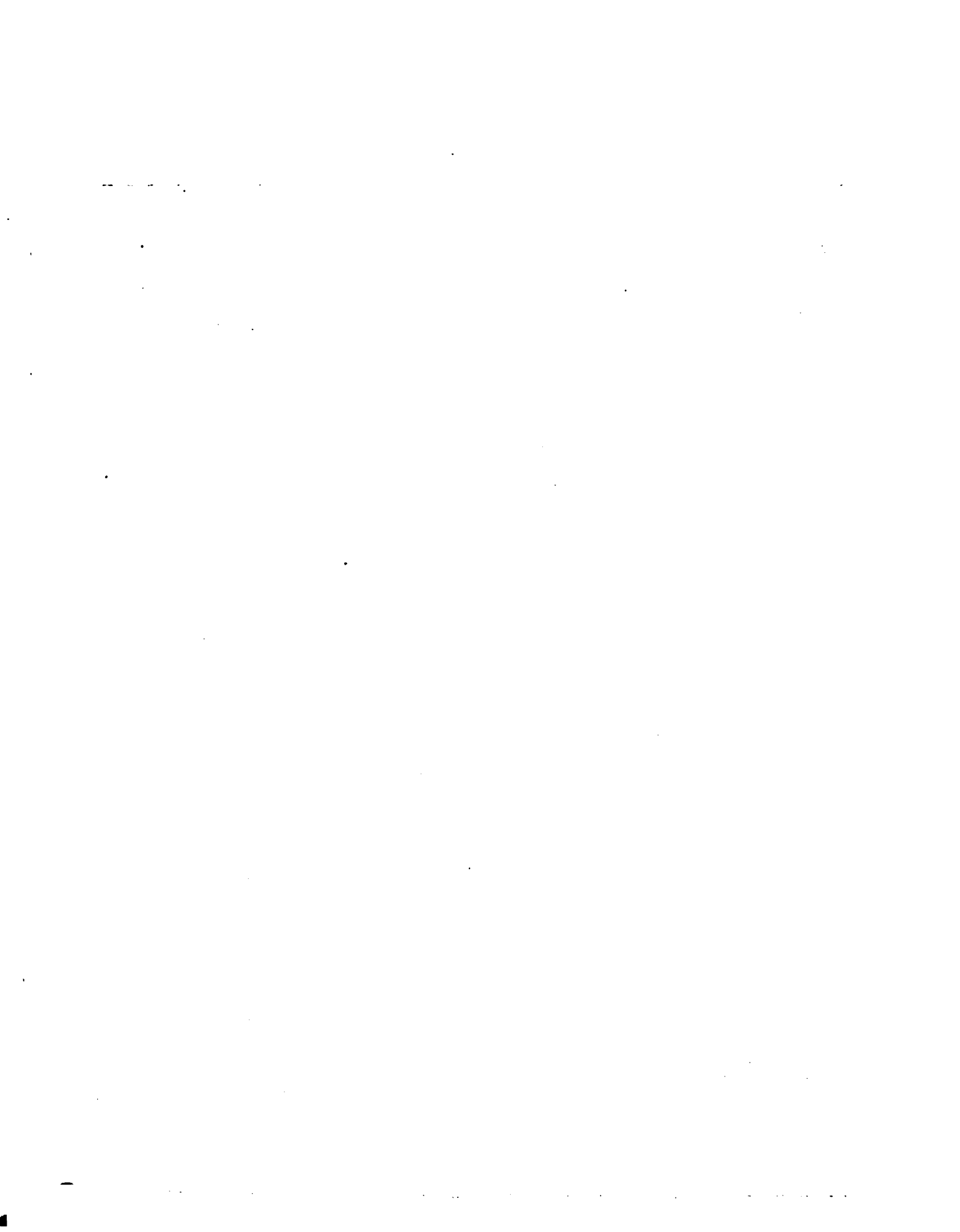


50. ACAROS

Campo numérico de 1 dígito.

Llénese con una de las notas siguientes, con base en las observaciones de campo:

- 1 - resistente
- 2 - tolerante
- 3 - susceptible









## 2.3 INSTRUCCIONES DE ACTUALIZACION DEL ARCHIVO DE PRODUCTOS CON SUS CULTIVARES EVALUADOS Y CARACTERIZADOS

### 2.3.1 COMO INGRESAR UN CULTIVAR

Para ingresar un cultivar en el archivo, siganse todas las instrucciones dadas para llenar el formulario en capítulo 2.1.

### 2.3.2 COMO RETIRAR UN CULTIVAR

Para retirar un cultivar del archivo, llénense los campos:

- (1) CODIGO DEL PRODUCTO
- (4) CODIGO DEL LUGAR
- (5) CODIGO DEL BANCO ACTIVO
- (12) CODIGO DEL CULTIVAR

Conforme las instrucciones del capítulo 2.1

El campo

- (13) CODIGO DE ACTUALIZACION

Debe ser llenado con "R".

Los otros campos deben quedar en blanco.

### 2.3.3. COMO MODIFICAR LOS DATOS DE EVALUACION Y CARACTERIZACION DE UN CULTIVAR

Para modificar uno o más descriptores de un cultivar, llénense los campos:

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

- (1) CODIGO DEL PRODUCTO
- (4) CODIGO DEL LUGAR
- (5) CODIGO DEL BANCO ACTIVO
- (12) CODIGO DEL CULTIVAR

Conforme las instrucciones del ítem 2.1.

- (13) CODIGO DE ACTUALIZACION

Debe ser llenado con "A"; y de los demás campos sólo deben ser llenados los que necesiten modificación. En este caso, llénense con la información actualizada.

**OBS:**

Para borrar un campo, esto es, para anularlo llénense con un asterisco ("\*") la primera posición del campo.

$\mathbb{R}^n$  is a vector space over  $\mathbb{R}$  with the usual addition and scalar multiplication.

(1)  $\mathbb{R}^n$

(2)  $\mathbb{R}^n$  is a vector space over  $\mathbb{R}$

(3)  $\mathbb{R}^n$  is a vector space over  $\mathbb{R}$

(4)  $\mathbb{R}^n$  is a vector space over  $\mathbb{R}$

(5)  $\mathbb{R}^n$  is a vector space over  $\mathbb{R}$

(6)  $\mathbb{R}^n$  is a vector space over  $\mathbb{R}$

(7)  $\mathbb{R}^n$  is a vector space over  $\mathbb{R}$

(8)  $\mathbb{R}^n$  is a vector space over  $\mathbb{R}$

(9)  $\mathbb{R}^n$  is a vector space over  $\mathbb{R}$

(10)

(11)  $\mathbb{R}^n$  is a vector space over  $\mathbb{R}$

(12)  $\mathbb{R}^n$  is a vector space over  $\mathbb{R}$

(13)

(14)

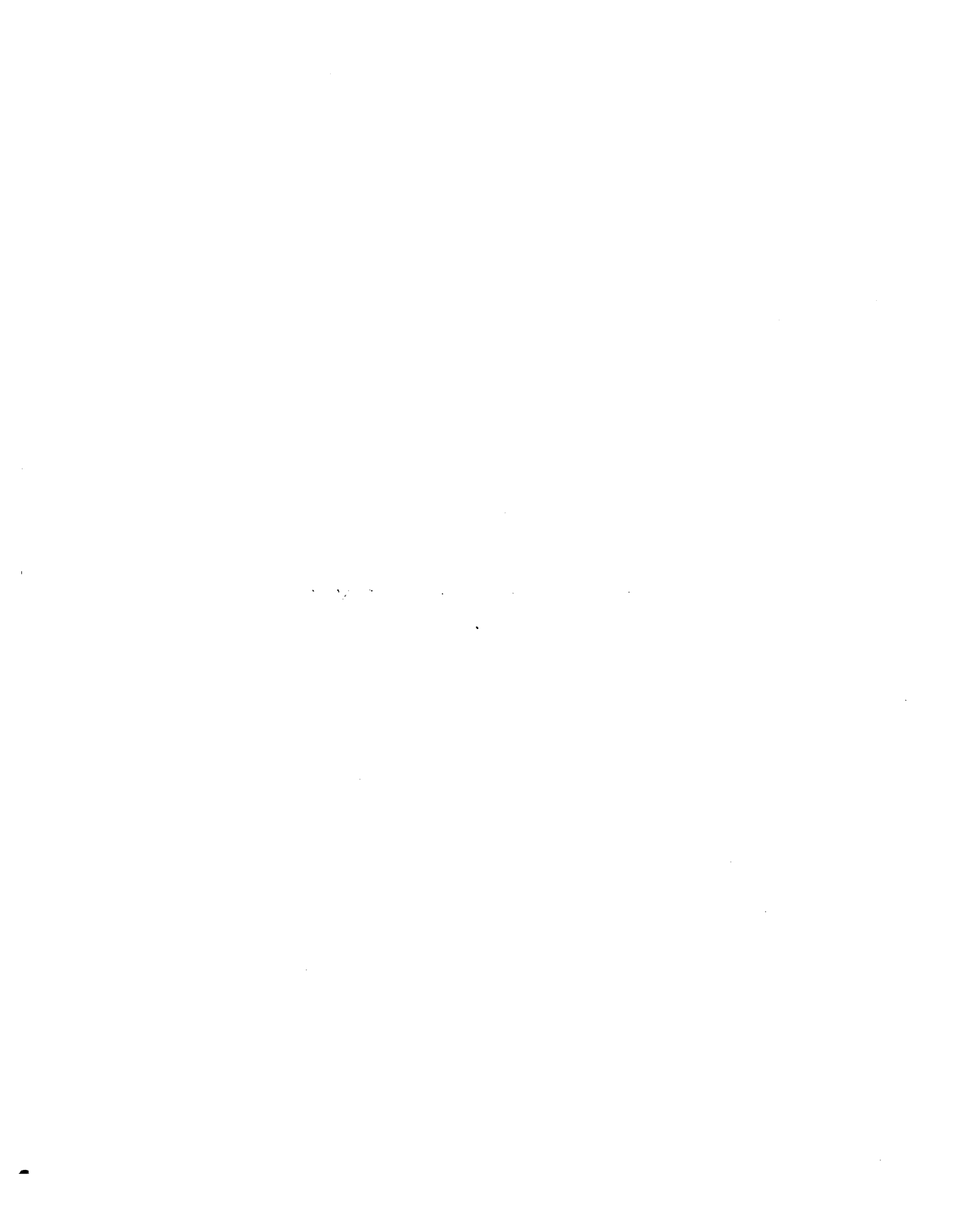
(15)

(16)

$\mathbb{R}^n$  is a vector space over  $\mathbb{R}$  with the usual addition and scalar multiplication.

**A N E X O**

**CODIGO DE PRODUCTOS DEL AGRINTER**



## CODIGO DE PRODUCTOS DEL AGRINTER

Se ha estimado oportuno anexar a estos instructivos el Código de Productos ("Plantas tilizadas por el Hombre") que forma parte del Esquema de Categorías de objetos que se aplica en el Sistema Interamericano de Información Agrícola (AGRINTER). El empleo de este código en los registros de recursos genéticos vendría a facilitar el manejo de la información por medios automatizados.

En cuanto a un código de cultivares, se sugiere que en una primera etapa se dejen siempre en blanco los campos de codificación, hasta que haya sido posible generar una codificación estandarizada para los usuarios del SINIA, por lo tanto se deberá escribir solamente los nombres de los cultivares.





## PLANTAS UTILIZADAS POR EL HOMBRE

### \*0010 PLANTAS UTILIZADAS POR EL HOMBRE - GENERAL

---

#### 0100 CEREALES - GENERAL

---

0110 CEBADA (*Hordeum spp.*)

0120 MAÍZ (*Zea mays*)

0130 MIJOS

0140 AVENA (*Avena*)

0150 ARROZ (*Oryza*)

0160 CENTENO (*Secale*)

0170 SORGOS (*Sorghum spp.*)

— SORGO DULCE, USE 0240

\*0175 TRITICALE

0180 TRIGO (*Triticum spp.*)

0190 CEREALES - OTROS

0195 PSEUDOCEREALES (EJ. ALFORFÓN, TRIGO SARRACENO)

#### 0200 PLANTAS AZUCARERAS Y FECULENTAS - GENERAL

---

— ARRURRUZ, USE 1510

\* — YUCA, USE 1540

0210 PAPA (*Solanum tuberosum*)

0215 PALMERA DE SAGÚ (*Metroxylon laeve*)

0220 REMOLACHA AZUCARERA (*Beta vulgaris*)

\* — REMOLACHA, USE 1520

\* — MAÍZ, USE 0120

0230 CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum officinarum*)

0240 SORGO DULCE

\* — SORGOS (OTROS), USE 0170

0250 ARCES DE AZÚCAR (*Acer saccharum*)

0260 PALMAS DE AZÚCAR

\* — NAMES, USE 1587

0290 PLANTAS AZUCARERAS Y FECULENTAS - OTRAS

#### 0300 PLANTAS OLEAGINOSAS - GENERAL

---

#### 0310 ARBOLES OLEAGINOSOS - GENERAL

---

0311 COCO (*Cocos nucifera*)

0312 PALMERAS OLEAGINOSAS

0313 OLIVO (*Olea europaea*)

0314 ARBOL DE SHEA (*Butyrospermum parkii*)

0315 ALEURITAS (*Aleurites*)

0320 OITICICA (*Licania rigida*)

0329 ARBOLES OLEAGINOSOS - OTROS



0330 HIERBAS Y ARBUSTOS OLEAGINOSOS - GENERAL

---

- 0331 HIGUERILLA (*Ricinus communis*)  
-- ALGODÓN (SEMILLA), USE 0430  
0332 MANÍ (*Arachis hypogaea*)  
0333 LINO (PLANTA OLEAGINOSA) (*Linum usitatissimum*)  
-- LINO (PLANTA FIBROSA), USE 0440  
-- MAÍZ, USE 0120  
0334 COLINABO (*Brassica napus*)  
0335 AJONJOLÍ (*Sesamum indicum*)  
0336 SOYA (*Glycine max*)  
0337 GIRASOL (*Helianthus annuus*)  
\*0338 MOSTAZA (PLANTA OLEAGINOSA)  
\* -- MOSTAZA (PLANTA DE CONDIMENTO), USE 2300  
\*0340 CÁRTAMO (PLANTA OLEAGINOSA) (*Carthamus tinctorius*)  
\* -- CÁRTAMO (PLANTA TINTÓREA), USE 2670  
0390 HIERBAS Y ARBUSTOS OLEAGINOSOS - OTROS  
0395 PLANTAS OLEAGINOSAS - OTRAS

0400 PLANTAS FIBROSAS - GENERAL

---

- 0410 ABACÁ (*Musa textilis*)  
0420 BAMBÚES (BAMBUSACEAE)  
0430 ALGODÓN (*Gossypium spp.*)  
\*0436 ESPARTO (*Stipa tenacissima*)  
0440 LINO (PLANTA FIBROSA) (*Linum usitatissimum*)  
\* -- LINO (PLANTA OLEAGINOSA), USE 0333  
0450 CAÑAMO (PLANTA FIBROSA) (*Cannabis sativa*)  
\* -- CAÑAMO (PLANTA PRODUCTORA DE DROGA), USE 2730  
0460 HIBISCUS, FIBRAS (GENERAL)  
\*0461 KENAF (*Hibiscus cannabinus*)  
\*0462 ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa*)  
0470 YUTE (*Corchorus spp.*)  
0480 KAPOC (*Ceiba pentandra*)  
0490 RAMIO (*Boehmeria nivea*)  
0500 RATANS (*Calamus spp.* y *Daemonorops spp.*)  
\*0505 JUNCOS Y CAÑAS  
0510 SISAL (*Agave sisalana*)  
\*0550 CAÑAMO DE BENGALA (*Crotalaria juncea*)  
0590 PLANTAS FIBROSAS - OTRAS



0600      FRUTALES - GENERAL

0700      FRUTALES DE ZONAS TEMPLADAS - GENERAL

- 0710      MANZANAS (*Malus*)  
0712      ALBARICOQUE (*Prunus armeniaca*)  
0714      CEREZAS (*Prunus avium*, *Prunus cerasus*)  
0716      DURAZNO (*Prunus persica*)  
0718      PERAS (*Pyrus*)  
0720      CIRUELAS (*Prunus*)  
0722      MEMBRILLO (*Cydonia oblonga*)  
0790      FRUTALES DE ZONAS TEMPLADAS - OTROS

0800      FRUTAS CUCURBITÁCEAS - GENERAL

- 0810      MELÓN (*Cucumis melo*)  
0820      SANDÍA (*Citrullus lanatus*)  
--      HORTALIZAS CUCURBITÁCEAS, USE 1820  
0890      FRUTAS CUCURBITÁCEAS - OTRAS

0900      PLANTAS Y FRUTAS DE BAYAS DE ZONAS TEMPLADAS - GENERAL

- 0910      ZARZAMORAS (*Rubus* spp. excepto *Rubus idaeus*, USE 0950)  
0920      ARÁNDANO (*Vaccinium* spp.)  
0925      GROSELLAS (*Ribes* spp. excepto *Ribes grossularia*, USE 0935)  
0930      HIGO (*Ficus carica*)  
0935      GROSELLA ESPINOSA (*Ribes grossularia*)  
0940      UVAS (*Vitis*)  
\*0945      MORAS (*Morus* spp.)  
0950      FRAMBUESA (*Rubus idaeus*)  
0960      FRESAS (*Fragaria* spp.)  
0990      PLANTAS Y FRUTAS DE BAYAS DE ZONAS TEMPLADAS - OTRAS

1000      CÍTRICOS - GENERAL

- 1010      CIDRA  
1020      TORONJA  
1030      LIMÓN AGRIO  
1040      LIMÓN DULCE  
1050      MANDARINA  
1060      NARANJA  
\*1061      NARANJA AGRIA  
\*1062      POMELO  
1090      CÍTRICOS - OTROS



1100 FRUTALES TROPICALES - GENERAL

- \*1105 *Annona* spp.  
\*1108 *Artocarpus* spp. (EXCEPTO *Artocarpus integrifolia*, USE 1835)  
1110 AGUACATE (*Persea americana*)  
1112 BANANOS, PLÁTANOS (*Musa* spp.)  
\*1113 ALGARROBO (*Ceratonia siliqua*)  
— CÍTRICOS, USE 1000  
1114 DÁTIL (*Phoenix dactylifera*)  
\*1115 DURIAN (*Durio zibethinus*)  
1116 GUAYABA (*Psidium guajava*)  
\*1117 APRIM (*Zizyphus* spp.)  
1118 LITCHI (*Litchi chinensis*)  
\*1119 NISPERO DE JAPÓN (*Eriobotrya japonica*)  
1120 MANGO (*Mangifera indica*)  
1121 FRUTOS DE PALMERAS  
— COCO, USE 0311  
— DÁTIL, USE 1114  
1122 PAPAYA (*Carica papaya*)  
\*1123 GRANADILLA (*Passiflora* spp.)  
1124 KAKI, ZAPOTE NEGRO (*Diospyros* spp.)  
1126 PIÑA (*Ananas comosus*)  
\*1150 TAMARINDO (*Tamarindus indica*)  
\*1160 MARAÑÓN (FRUTAL) (*Anacardium occidentale*)  
\* -- MARAÑÓN (NUEZ), USE 1220  
1190 FRUTALES TROPICALES - OTROS

1200 NUECES COMESTIBLES - GENERAL

- 1210 ALMENDRA (*Amygdalus communis*)  
1215 CASTAÑA DE BRASIL (*Bertholletia excelsa*)  
1220 MARAÑÓN (NUEZ) (*Anacardium occidentale*)  
\* -- MARAÑÓN (FRUTAL), USE 1160  
1225 CASTAÑAS (*Castanea* spp.)  
— COCO, USE 0311  
1230 AVELLANA (*Corylus* spp.)  
1235 MACADAMIA  
1240 PACANA (*Carya illinoensis*)  
1245 PISTACHO (*Pistacia vera*)  
1250 NOGAL (NUEZ) (*Juglans* spp.)  
1280 NUECES COMESTIBLES - OTRAS  
1290 FRUTALES - OTROS





1300     HORTALIZAS - GENERAL

1400     LEGUMINOSAS DE GRANO - GENERAL

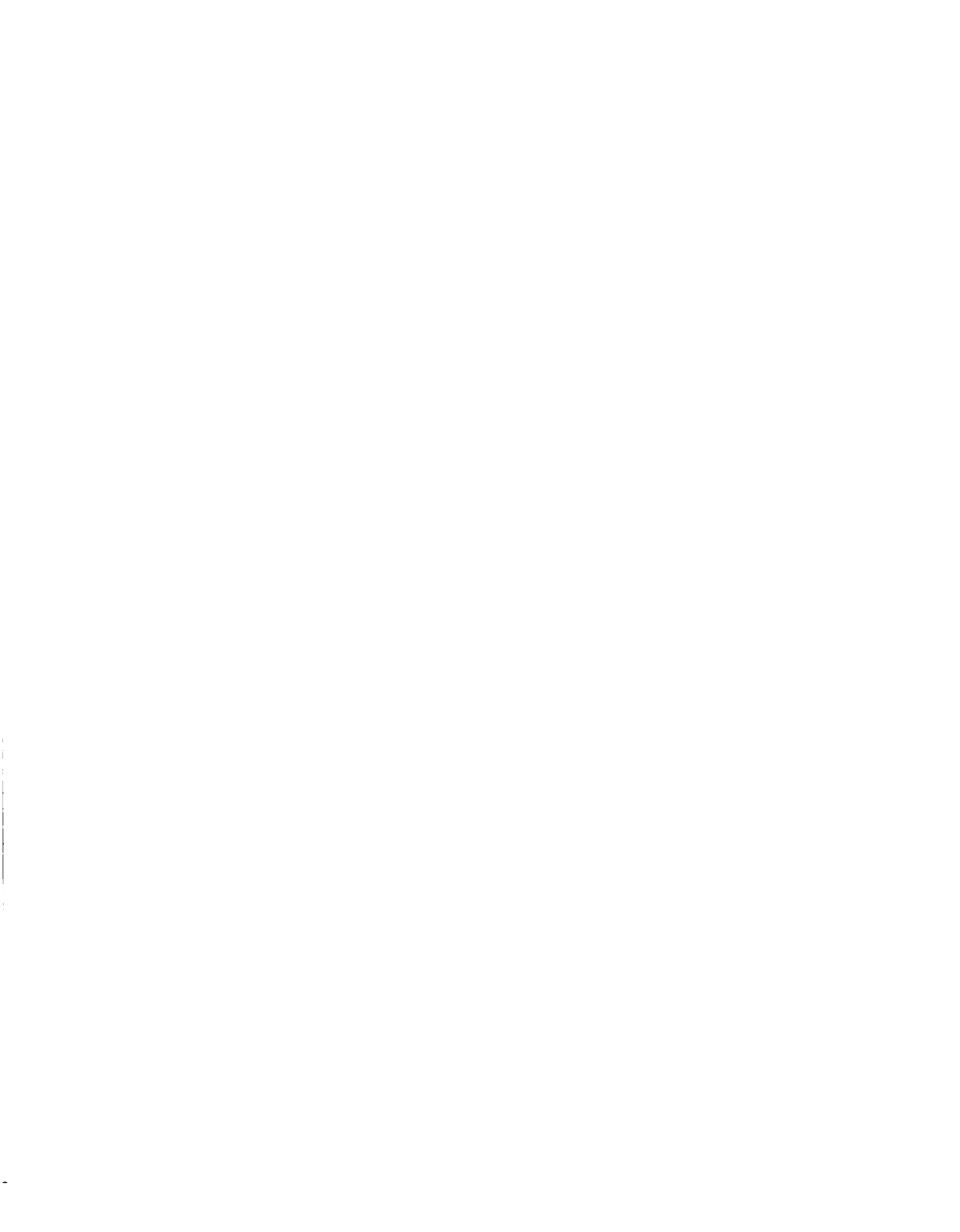
- LEGUMINOSAS FORRAJERAS, USE 1950  
1410     FRIJOLES (*Phaseolus vulgaris*)  
\*1411     FRIJOL ADZUKI (*Vigna angularis*)  
\*1412     FRIJOL DE ARROZ (*Vigna umbellata*, *Phaseolus calcaratus*)  
\*1413     FRIJOL LIMA (*Phaseolus lunatus*)  
1420     HABA (*Vicia faba*)  
1430     GARBANZO (*Cicer arietinum*)  
1440     CAUPI (*Vigna unguiculata*)  
—     MANÍ, USE 0332  
1450     FRIJOL TREPADOR (*Lablab purpurens*)  
1460     LENTEJA (*Lens esculenta*)  
\*1465     FRIJOL MUNGO (*Vigna mungo*, *Vigna radiata radiata*, *Phaseolus mungo*)  
1470     ARVEJA (*Pisum sativum*)  
1480     GANDUL (*Cajanus cajan*)  
—     SOYA, USE 0336  
\*1485     SEGADILLA (*Psophocarpus tetragonolobus*)  
1490     LEGUMINOSAS DE GRANO - OTRAS

1500     HORTALIZAS DE RAÍZ - GENERAL

- RAÍCES FORRAJERAS, USE 1970  
1510     ARRURRUZ  
1520     REMOLACHA (*Beta vulgaris*)  
—     REMOLACHA AZUCARERA, USE 0220  
1530     ZANAHORIA (*Daucus carota*)  
1540     YUCA (*Manihot esculenta*)  
—     ACHICORIA, USE 1640  
1550     ARÁCEAS COMESTIBLES  
1560     TUPINAMBÓ (*Helianthus tuberosus*)  
1565     PASTINACA (*Pastinaca sativa*)  
1570     RÁBANO (*Raphanus sativus*)  
1575     NABO SUECO (*Brassica napobrassica*)  
1580     CAMOTE (*Ipomoea batatas*)  
—     PAPA, USE 0210  
1585     NABO (*Brassica rapa*)  
1587     ÑAMES (*Dioscorea*)  
1590     HORTALIZAS DE RAÍZ - OTRAS

1600     HORTALIZAS VERDES Y DE HOJAS - GENERAL

- 1610     ESPÁRRAGO (*Asparagus officinalis*)



- 1620 BRASSICAS - GENERAL
- 1621 COL DE BRUSELAS (*Brassica oleracea* var. *gemmifera*)
- 1622 REPOLLO (*Brassica oleracea* var. *capitata*)
- 1623 COLIFLOR Y BRÓCOLI (*Brassica oleracea* var. *botrytis*)
- 1624 COL (*Brassica oleracea* var. *acephala*)
- 1625 COLIRRÁBANO (*Brassica oleracea* var. *gongylodes*)
- 1629 BRASSICAS - OTRAS
- 1630 APIO (*Apium graveolens*)
- 1640 ACHICORIA (*Cichorium intybus*) Y ESCAROLA (*Cichorium endivia*)
- HINOJO, USE 2255
- 1650 ALCACHOFA (*Cynara scolymus*)
- 1660 LECHUGA (*Lactuca sativa*)
- 1665 RUIBARBO (*Rheum rhaponticum*)
- 1670 ESPINACA (*Spinacia oleracea*)
- 1680 BERRO (*Nasturtium officinale*)
- 1690 HORTALIZAS VERDES Y DE HOJAS - OTRAS
- 1700 HORTALIZAS DE BULBO - GENERAL
- 
- 1710 CEBOLLETA (*Allium schoenoprasum*)
- 1720 AJO (*Allium sativum*)
- 1730 PUERRO (*Allium porrum*)
- 1740 CEBOLLA (*Allium cepa*)
- 1750 CHALOTE (*Allium ascalonicum*)
- 1790 HORTALIZAS DE BULBO - OTRAS
- 1800 HORTALIZAS DE FRUTO - GENERAL
- 
- AGUACATE, USE 1110
- FRUTA DE PAN, USE 1108
- 1810 CHAYOTE (*Sechium edule*)
- 1820 HORTALIZAS CUCURBITÁCEAS - GENERAL
- 1821 PEPINO (*Cucumis sativus*) Y PEPINO DE SABANA (*Cucumis anguria*)
- 1822 ZAPALLO (*Cucurbita* spp.)
- 1823 AYOTE (*Cucurbita maxima*) Y BONETERA (*Cucurbita pepo* vars.)
- \*1826 CALABAZA VINATERA (*Lagenaria siceraria*)
- FRUTAS CUCURBITÁCEAS, USE 0800
- 1829 HORTALIZAS CUCURBITÁCEAS - OTRAS
- 1830 BERENJENA (*Solanum melongena*)
- 1835 JACA (*Artocarpus integrifolia*)
- 1840 OKRA (*Hibiscus esculentus*)
- 1845 PIMIENTO (*Capsicum annum*)
- \* -- AJÍ, USE 2230
- \* -- PLÁTANO, USE 1112
- MAÍZ DULCE, USE 0120



- 1850 TOMATE (*Lycopersicum esculentum*)  
1880 HORTALIZAS DE FRUTO - OTRAS  
1885 HONGOS Y TRUFAS COMESTIBLES  
1890 HORTALIZAS - OTRAS  
1900 PASTOS Y PLANTAS FORRAJERAS - GENERAL
- 1910 PASTOS NATURALES Y VASTOS TERRENOS DE PASTURA  
1920 PASTOS MIXTOS SEMBRADOS  
1930 GRAMÍNEAS FORRAJERAS  
1940 CEREALES FORRAJEROS (VÉASE ADEMÁS 0100-0195)  
1950 LEGUMINOSAS FORRAJERAS - GENERAL  
1951 TRÉBOLES (*Trifolium*)  
1952 LESPEDEZA  
1953 ALFALFA (*Medicago spp.*)  
1954 *Stylosanthes spp.*  
1955 TRÉBOL DULCE (*Melilotus*)  
1956 VEZA (*Vicia spp.*, excepto *Vicia faba*, USE 1420)  
\*1957 LUPINO (*Lupinus*)  
\*1958 *Leucaena*  
1959 LEGUMINOSAS FORRAJERAS - OTRAS  
1960 CRUCÍFERAS FORRAJERAS (VÉASE ADEMÁS 1620-1629)  
1970 RAÍCES FORRAJERAS (VÉASE ADEMÁS 1500-1590)  
1971 FRUTAS UTILIZADAS COMO FORRAJES  
1980 ARBOLES Y ARBUSTOS FORRAJEROS  
1990 PASTOS Y PLANTAS FORRAJERAS - OTROS
- 2000 PLANTAS DE COBERTURA - GENERAL
- 2030 PLANTAS PARA COBERTURA DEL SUELO  
2040 PLANTAS PARA SOMBRA  
2090 PLANTAS DE COBERTURA - OTRAS
- 2100 PLANTAS ESTIMULANTES - GENERAL
- \*2105 BETEL (*Piper betle*)  
2110 CACAO (*Theobroma cacao*)  
— COCA, USE 2720  
2120 CAFÉ (*Coffea spp.*)  
\*2121 GUARANÁ (*Paullinia cupana*)  
— UVAS, USE 0940  
2130 COLA (*Cola acuminata*, *Cola nitida*)  
2140 MATE (*Ilex paraguariensis*)  
2150 TÉ (*Camellia sinensis*)  
2160 YOCO (*Paullinia yoco*)



- 2190 PLANTAS ESTIMULANTES - OTRAS
- 2200 PLANTAS DE CONDIMENTO Y DE ESPECIAS - GENERAL
- 2210 PIMIENTA DE JAMAICA (*Pimenta dioica*)
- \*2212 ANÍS (*Pimpinella anisum*)
- 2220 ALCAPARRA (*Capparis spinosa*)
- \*2223 CARDAMOMO (*Elettaria cardamomum*)
- 2230 AJÍ (*Capsicum annum*)
- \* -- PIMENTÓN, USE 1845
- 2240 CANELA (*Cinnamomum zeylanicum*)
- 2250 CLAVO DE OLOR (*Eugenia caryophyllus*)
- \*2252 CULANTRO (*Coriandrum sativum*)
- 2255 HINOJO (*Foeniculum vulgare*)
- 2260 JENGIBRE (*Zingiber officinale*)
- 2270 LÚPULO (*Humulus lupulus*)
- \*2273 RABANO PICANTE (*Armoracia rusticana*)
- \*2275 LAVANDA (*Lavandula spp.*)
- 2280 PASTO LIMÓN (*Cymbopogon spp.*)
- \*2285 ORÉGANO (*Origanum spp.*)
- 2290 MENTA (*Mentha spp.*)
- 2300 MOSTAZAS (*Brassica y Sinapis spp.*)
- \* -- MOSTAZA (PLANTA OLEAGINOSA), USE 0338
- 2310 NUEZ MOSCADA (*Myristica fragans*)
- 2320 PIMIENTA NEGRA (*Piper nigrum*)
- \*2322 *Piper spp.* (excepto *Piper nigrum*, USE 2320)
- \*2326 ROSAS (PRODUCCIÓN DE PERFUME) (*Rosa spp.*)
- \* -- ROSAS (ARBUSTO ORNAMENTAL) USE 3385
- 2330 RUDA (*Ruta graveolens*)
- \*2335 AZAFRÁN (PLANTA DE CONDIMENTO) (*Crocus sativus*)
- \* -- AZAFRÁN (PLANTA TINCTORIA), USE 2675
- \*2338 SALVIA (*Salvia officinalis*)
- 2340 ZARZAPARRILLAS (*Smilax spp.*)
- 2350 SASAFRÁS (*Sassafras albidum*)
- 2360 LAUREL (*Laurus nobilis*)
- 2370 CÚRCUMA (*Curcuma domestica*)
- 2380 HIERBAS UMBELÍFERAS - GENERAL
- \* -- ANÍS, USE 2212
- \* -- CULANTRO, USE 2252
- \* -- HINOJO, USE 2255
- 2383 VAINILLA (*Vanilla fragans*)
- 2385 VETIVER (*Vetiveria zizanioides*)
- 2387 ILANG-ILANG (*Cananga odorata*)
- 2390 PLANTAS DE CONDIMENTO Y DE ESPECIAS - OTRAS





- 2750 QUINA (*Cinchona* spp.)  
 2760 TABACO (*Nicotiana* spp.)  
 2790 PLANTAS PRODUCTORAS DE DROGAS - OTRAS
- 2800 PLANTAS PRODUCTORAS DE PLAGUICIDAS - GENERAL
- 2810 DERRIS (*Derris* spp.)  
 2820 PIRETRO (*Chrysanthemum cinerariaefolium*)  
 2890 PLANTAS PRODUCTORAS DE PLAGUICIDAS - OTRAS
- 3000 ARBOLES FORESTALES Y ORNAMENTALES - GENERAL
- 3100 CONÍFERAS Y OTRAS GIMNOSPERMAS - GENERAL  
 -----
- \*3103 ARAUCARIACEAE (*Araucaria* spp., *Agathis* spp.)  
 \*3105 CEDROS (*Cedrus* spp.)  
 \*3107 CUPRESSACEAE  
 3110 PINO DOUGLAS (*Pseudotsuga menziesii*)  
 3120 ABETOS (*Abies* spp.)  
 3130 ALERCES (*Larix* spp.)  
 3140 PINOS (*Pinus* spp.)  
 3150 PICEAS (*Picea* spp.)  
 3180 TAXODIACEAE  
 3190 CONÍFERAS Y OTRAS GIMNOSPERMAS - OTRAS
- 3200 ARBOLES ANGIOSPERMAS - GENERAL  
 -----
- 3210 CAOBA AFRICANA (*Azalia* y *Khaya* spp.)  
 3220 HAYAS (*Fagus* spp.)  
 \*3225 ABEDULES (*Betula* spp.)  
 -- CASTAÑO, USE 1225  
 3227 DIPTEROCARPOS  
 3230 OLMOS (*Ulmus* spp.)  
 3240 EUCALIPTOS (*Eucalyptus* spp.)  
 \*3245 CASTAÑO DE INDIAS (*Aesculus hippocastanum*)  
 3250 GUAYACÁN REAL (*Guaiacum officinale*)  
 3260 CAOBA, MELIÁCEAS (MELIACEAE)  
 3265 ARCES (*Acer* spp.)  
 -- ARCE DE AZÚCAR, USE 0250  
 3270 ROBLES (*Quercus* spp.)  
 3275 ALAMOS (*Populus* spp.)  
 3280 CEDRELAS (*Cedrela* spp.)  
 3285 TECA (*Tectona grandis*)  
 \* -- NOGAL , USE 1250  
 \*3288 SAUCES (*Salix* spp.)



- 3290 ARBOLES ANGIOSPERMAS - OTROS
- \*3295 ARBOLES FORESTALES Y ORNAMENTALES - OTROS
- 3300 PLANTAS ORNAMENTALES - GENERAL
- \*3301 PLANTAS ACUÁTICAS
- \*3302 PLANTAS DE INTERIORES
- \*3304 PLANTAS TREPADORAS
- \*3305 CÉSPED
- \*3307 FLORES CORTADAS
- \*3308 PLANTAS DE INVERNADERO
- \*3309 PLANTAS DE JARDINES ESPECIALES: JARDÍN ROCOSO, ETC.
- \*3320 PLANTAS HERBÁCEAS ORNAMENTALES - GENERAL  
-----
- \*3321 CLAVEL (*Dianthus caryophyllus*)
- \*3322 CRISANTEMOS (*Chrysanthemum* spp. excepto *Chrysanthemum cinerariaefolium*, USE 2820)
- \*3323 GERANIOS (*Pelargonium* spp.)
- \*3325 GERBERAS
- \*3326 PEONIAS (*Paeonia* spp.)
- \*3340 PLANTAS BULBOSAS Y TUBEROSAS ORNAMENTALES - GENERAL  
-----
- \*3341 ANÉMONAS (*Anemone* y *Ranunculus* spp.)
- \*3342 BEGONIACEAE
- \*3343 CICLAMENES (*Cyclamen* spp.)
- \*3344 CROCUS (*Crocus* spp. excepto *Crocus sativus*, USE 2335 Y 2675)
- \*3345 DALIAS (*Dahlia* spp.)
- \*3346 FREESIAS (*Freesia* spp.)
- \*3347 GLADIOLO (*Gladiolus* spp.)
- \*3348 JACINTO (*Hyacinthus* spp.)
- \*3349 LIRIO (*Iris* spp.)
- \*3350 AZUCENA (*Lilium* spp.)
- \*3351 NARCISOS (*Narcissus* spp.)
- \*3353 TULIPANES (*Tulipa* spp.)
- \*3359 ORQUÍDEAS (ORCHIDACEAE)
- VAINILLA, USE 2383
- \*3360 PLANTAS BULBOSAS Y TUBEROSAS ORNAMENTALES - OTRAS
- \*3369 PLANTAS HERBÁCEAS ORNAMENTALES - OTRAS
- \*3370 PLANTAS SUCULENTAS Y DE FOLLAJE - GENERAL  
-----
- \*3371 BROMELIAS
- \*3372 CACTOS (CACTACEA)
- \*3373 HELECHOS (PTERIDOFITOS)
- \*3374 MUSGOS (BRIOFITOS)



- 3290 ARBOLES ANGIOSPERMAS - OTROS
- \*3295 ARBOLES FORESTALES Y ORNAMENTALES - OTROS
- 3300 PLANTAS ORNAMENTALES - GENERAL
- \*3301 PLANTAS ACUÁTICAS
- \*3302 PLANTAS DE INTERIORES
- \*3304 PLANTAS TREPADORAS
- \*3305 CÉSPED
- \*3307 FLORES CORTADAS
- \*3308 PLANTAS DE INVERNADERO
- \*3309 PLANTAS DE JARDINES ESPECIALES: JARDÍN ROCOSO, ETC.
- \*3320 PLANTAS HERBÁCEAS ORNAMENTALES - GENERAL
- \*3321 CLAVEL (*Dianthus caryophyllus*)
- \*3322 CRISANTEMOS (*Chrysanthemum* spp. excepto *Chrysanthemum cinerariaefolium*, USE 2820)
- \*3323 GERANIOS (*Pelargonium* spp.)
- \*3325 GERBERAS
- \*3326 PEONIAS (*Paeonia* spp.)
- \*3340 PLANTAS BULBOSAS Y TUBEROSAS ORNAMENTALES - GENERAL
- \*3341 ANÉMONAS (*Anemone* y *Ranunculus* spp.)
- \*3342 BEGONIACEAE
- \*3343 CICLAMENES (*Cyclamen* spp.)
- \*3344 CROCUS (*Crocus* spp. excepto *Crocus sativus*, USE 2335 Y 2675)
- \*3345 DALIAS (*Dahlia* spp.)
- \*3346 FREESIAS (*Freesia* spp.)
- \*3347 GLADIOLO (*Gladiolus* spp.)
- \*3348 JACINTO (*Hyacinthus* spp.)
- \*3349 LIRIO (*Iris* spp.)
- \*3350 AZUCENA (*Lilium* spp.)
- \*3351 NARCISOS (*Narcissus* spp.)
- \*3353 TULIPANES (*Tulipa* spp.)
- \*3359 ORQUÍDEAS (ORCHIDACEAE)
- VAINILLA, USE 2383
- \*3360 PLANTAS BULBOSAS Y TUBEROSAS ORNAMENTALES - OTRAS
- \*3369 PLANTAS HERBÁCEAS ORNAMENTALES - OTRAS
- \*3370 PLANTAS SUCULENTAS Y DE FOLLAJE - GENERAL
- \*3371 BROMELIAS
- \*3372 CACTOS (CACTACEA)
- \*3373 HELECHOS (PTERIDOFITOS)
- \*3374 MUSGOS (BRIOFITOS)



- \*3379 PLANTAS SUCULENTAS Y DE FOLLAJE - OTRAS
- \*3380 ARBUSTOS ORNAMENTALES - GENERAL  
-----
- \*3381 BOUGAINVILLEA
- \*3382 HORTENSIAS
- \*3383 FLORES DE LA PASCUA (*Euphorbia pulcherrima*)
- \*3384 RODODENDROS Y AZÁLEAS (*Rhododendron* spp.)
- \*3385 ROSAS (ARBUSTOS ORNAMENTALES) (*Rosa* spp.)
- ROSAS (PLANTA PRODUCTORA DE PERFUME (NIVEL INDUSTRIAL), USE 2326
- \*3387 ARBUSTOS ORNAMENTALES - OTROS
- \*3389 PLANTAS ORNAMENTALES - OTRAS
  
- 3400 PLANTAS UTILIZADAS POR EL HOMBRE (VARIAS) - GENERAL
- 3410 ALGAS (INCLUYE ALGA MARINA)
- 3420 LÍQUENES
- 3430 LEVADURAS
- 3490 PLANTAS UTILIZADAS POR EL HOMBRE (VARIAS) - OTRAS
- \*3491 PLANTAS (OTRAS) (ÚSESE PARA ESPECIES RELACIONADAS CON LA CATEGORÍA P00)

**FECHA DE DEVOLUCION**



