

MANCHA CAFE DE LA HOJA DE ABACA

Por

RODRIGO LOPEZ HIDALGO



INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS

TURRIALBA, COSTA RICA

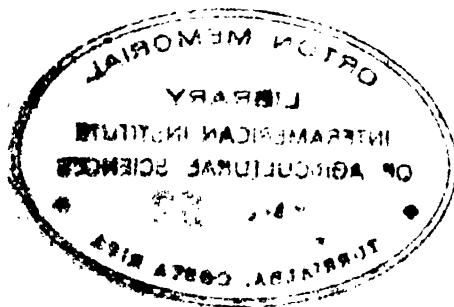
Julio de 1952

Thesis
L 864

AVABA EN AGO DE 1960 EN LA CIUDAD DE MEXICO

Por

ROBERTO LOPEZ HERNANDEZ



ESTA OBRA SE PUEDE CONSULTAR EN LA SECCION DE DOCUMENTOS DEL INSTITUTO

LIBRERIA, SOCIEDAD EDITORIAL

ESTE LIBRO SE PUEDE

AGRADECIMIENTO

Sinceros agradecimientos al Dr. William Q. Loegering, Fitopatólogo del Proyecto Abacá, por su atinada dirección y asesoramiento.

Al Comité de Estudios que aprobó este proyecto integrado por la Srita. Lucy Hastings y los Dírs. Frederick Wellman, Paulo de Tarso Alvim y H. C. Thompson.

Al Dr. Rodrigo Orellana, Fitopatólogo del Centro de Cacao, por sus valiosas sugerencias para la mejor presentación de este trabajo.

A los Srs. Servando Rivera de León, Frank Herrera y en general a todo el personal del Proyecto Abacá, Compañía Bananera de Costa Rica e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, que cooperó en la realización de esta obra.

• १५४ •

कर्तव्य विनाश के बाद उन्होंने अपनी जाति का विनाश कर लिया।
जिससे उनकी जाति का विनाश हो गया और उनकी जाति का विनाश
उनकी जाति का विनाश हो गया और उनकी जाति का विनाश
उनकी जाति का विनाश हो गया और उनकी जाति का विनाश
उनकी जाति का विनाश हो गया और उनकी जाति का विनाश
उनकी जाति का विनाश हो गया और उनकी जाति का विनाश
उनकी जाति का विनाश हो गया और उनकी जाति का विनाश
उनकी जाति का विनाश हो गया और उनकी जाति का विनाश
उनकी जाति का विनाश हो गया और उनकी जाति का विनाश
उनकी जाति का विनाश हो गया और उनकी जाति का विनाश
उनकी जाति का विनाश हो गया और उनकी जाति का विनाश
उनकी जाति का विनाश हो गया और उनकी जाति का विनाश
उनकी जाति का विनाश हो गया और उनकी जाति का विनाश
उनकी जाति का विनाश हो गया और उनकी जाति का विनाश
उनकी जाति का विनाश हो गया और उनकी जाति का विनाश
उनकी जाति का विनाश हो गया और उनकी जाति का विनाश

BIOGRAFIA

Rodrigo López Hidalgo

Nació en la Ciudad de Ambato, Capital de la Provincia de Tungurahua, República del Ecuador, el ocho de febrero del año 1929.

Hizo sus estudios primarios y secundarios en el Liceo "Juan Montalvo" y Colegio Nacional "Bolívar" de Ambato, e Instituto Nacional "Mejía" de Quito.

En 1944 ingresó a la Escuela Nacional de Agricultura "Luis A. Martínez" de Ambato, donde realizó estudios profesionales hasta optar el título de Agrónomo en el año 1950.

Desde junio de 1951 a julio de 1952 continuó estudios de especialización de Fitopatología en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba, Costa Rica.

BIOGRAFIA

Rodrigo López Hidalgo

Nació en la Ciudad de México el 15 de febrero de 1886, hijo de don Vicente López Hidalgo y de doña María de la Encarnación Rodríguez. Nació en la Ciudad de México en la casa de su abuelo, el doctor José López Hidalgo, en la calle de la Cebada, número 23.

Hijo de un matrimonio primigenio y secundario en el que nació "Juan Monttavio" y "Gómezio Macioni" de apellido, y "Luis A. Martínez" de apellido Martínez, nació en la Ciudad de México el 15 de febrero de 1886, hijo de don Vicente López Hidalgo y de su esposa, doña María de la Encarnación Rodríguez, en la calle de la Cebada, número 23. Se casó con "Juana Martínez" en la Iglesia del Sagrario de la Catedral de la Ciudad de México, el 15 de diciembre de 1910. De este matrimonio nacieron: "José Martínez López", que falleció en 1946; "Julio Martínez López", que falleció en 1967; "Raúl Martínez López", que falleció en 1969; "Hilda Martínez López", que se casó con el doctor "Juan José González" y tienen tres hijos: "Juan José González Martínez", "Juan Martínez González" y "María González Martínez".

CONTENIDO

	Página
I. Introducción	1
II. Revisión de Literatura	3
III. Síntomas de la Enfermedad	9
Mancha Café	9
Mancha Gris	10
IV. Resistencia de Variedades de Abacá a la Mancha Café	20
V. Efectos Producidos por la Mancha Café en el Crecimiento de Abacá	28
VI. Sumario	35
VII. Literatura Citada	36

Table of Contents

Section

- | | | | |
|---|-------|------------------------|-----|
| 1 | ..... | Introduction | I |
| 2 | ..... | Methodology | II |
| 3 | ..... | Results and discussion | III |
| 4 | ..... | Conclusion | IV |
| 5 | ..... | Author's address | |
| 6 | ..... | References | V |
| 7 | ..... | Biographies | VI |
| 8 | ..... | Table of contents | VI |
| 9 | ..... | Index | VI |

INTRODUCCION

El Abacá (Musa textilis Nee) constituye una de las principales plantas productoras de fibra utilizada en cordelería. La América Central ha venido intensificando el cultivo del abacá durante los últimos años, con miras a abastecer los mercados americanos que eran antes sostenidos por la producción de las Islas Filipinas. Siendo el abacá un cultivo nuevo en la América y en vista de la importancia que tiene su fibra para la fabricación de cabos marinos, últimamente se ha venido dedicando estudios especiales a esta planta, por parte de empresas interesadas en la obtención de su fibra, con el fin de respaldar en el futuro una mejor y abundante producción.

El abacá ha sido atacado en los países tropicales de la América Central por un considerable número de enfermedades de carácter fungoso, algunas de las cuales causan serias pérdidas en las plantaciones. En los cultivos de la región del Atlántico en Costa Rica, se ha observado entre las enfermedades predominantes la mancha café de la hoja, que por lo común que se ha hecho, ha sido considerada en apariencia como una condición normal de la planta. De las variedades de abacá cultivadas en Costa Rica, Bungulanon fué escogida hace algunos años para realizar las plantaciones extensivas, por presentar condiciones más favorables. Por medio de una inspección en el campo se puede observar que esta variedad es una de las más atacadas por la mancha café. Las otras variedades Maguindanao (que también está siendo cultivada en gran escala), Putian, Tangongon, Libuton y Sinaba son atacadas con menor intensidad.

Muy pocos estudios se han realizado sobre esta enfermedad de abacá en Costa Rica. El principal objeto de este trabajo ha sido determinar los

INTRODUCTION

EST APAGÉS (miss textos Nee) considera que las principales bajas en la productividad de las industrias en el centro de América es debido a la falta de capital y la carencia de tecnologías de producción que limitan las capacidades de innovación e investigación en el país. Esto es particularmente evidente en las industrias extractivas y agropecuarias, donde la falta de inversión en I+D y desarrollo tecnológico limita la capacidad de respuesta ante cambios en el mercado y las demandas de los consumidores. La dependencia de las industrias extractivas y agropecuarias es alta en el país, lo que limita la diversificación económica y hace que la economía sea vulnerable a cambios en los precios internacionales de los productos básicos.

EST APAGÉS en su informe destaca que las principales causas de la baja productividad en el país son la falta de inversión en I+D y desarrollo tecnológico, así como la falta de innovación en los procesos productivos. La dependencia de las industrias extractivas y agropecuarias es alta en el país, lo que limita la diversificación económica y hace que la economía sea vulnerable a cambios en los precios internacionales de los productos básicos. La dependencia de las industrias extractivas y agropecuarias es alta en el país, lo que limita la diversificación económica y hace que la economía sea vulnerable a cambios en los precios internacionales de los productos básicos.

EST APAGÉS en su informe destaca que las principales causas de la baja productividad en el país son la falta de inversión en I+D y desarrollo tecnológico, así como la falta de innovación en los procesos productivos. La dependencia de las industrias extractivas y agropecuarias es alta en el país, lo que limita la diversificación económica y hace que la economía sea vulnerable a cambios en los precios internacionales de los productos básicos.

síntomas de la mancha café de la hoja en la planta de abacá, la resistencia de las variedades más cultivadas en Costa Rica y los efectos producidos por la enfermedad en el crecimiento de la planta, seguro de que este trabajo servirá como una referencia para futuras investigaciones.

éliminées si l'usage de certains noms est dans ce cas impossible. Il convient de faire attention à ce que les noms de personnes et de lieux ne sont pas utilisés pour désigner des objets ou des idées. Il est préférable d'utiliser des termes généraux ou abstraits. Par exemple, au lieu de dire "le château de Versailles", il vaut mieux dire "le château du Roi Soleil".

REVISION DE LITERATURA

Pocos informes han sido hechos sobre la mancha café de la hoja de abacá. Stahel (15) en Surinam dice que la Musa textilis era atacado por la mancha de la hoja de banano. Wellman (22) de observaciones realizadas en las plantaciones de abacá de Costa Rica, se refiere a la mancha de la hoja, indicando que es un posible factor en la reducción del crecimiento de la planta. En sus estudios encontró que las manchas eran muy frecuentes y por lo general estaban distribuidas en los bordes de la hojas; así mismo encontró esporas de Cordana musae (Zimm.) Hökna. y Helminthosporium torulosum (Syd) Ashby.

Debido a que los síntomas de la mancha café del abacá, son parecidos a la mancha de la hoja del banano, ha sido necesario revisar la literatura concerniente a esta enfermedad de banano.

Wardlaw (18) dice que la mancha de la hoja del banano, (Leaf Spot) fué descrita y estudiada en Jamaica en el año 1913 por Ashby de la manera siguiente: el estado más temprano del ataque está marcado por la aparición de manchas redondas negras, parecidas a puntos de agujas en los nervios principales del limbo de la hoja, crecen en tamaño y se hacen lenticulares en dirección de las nervaduras. Las manchas están frecuentemente circundadas por una banda angosta de color amarillo brillante, en contacto con el color verde normal de la hoja, esta faja amarilla era más notoria en la mitad exterior colindante con la parte sana. Como la enfermedad avanza, áreas secas de color café pálido se extienden hacia el ápice de manchas de forma de cuña de tejido seco o secándose situadas en la orilla de la superficie del limbo. Después las manchas de forma de cuña se unen y toman

ARRESTANT ET MISE EN PLACE

pour faire échouer une telle manœuvre est de faire en sorte que les deux hommes ne puissent pas se rencontrer et que l'un d'eux soit obligé de faire un détour pour arriver à la place où l'autre a été placé. C'est pourquoi il est préférable de faire venir l'un des deux hommes par le train et l'autre par la route. Si l'un des deux hommes doit prendre le train, il faut alors faire en sorte qu'il arrive au lieu de rendez-vous au moins une heure plus tard que l'autre. Si l'autre homme doit prendre la route, il faut alors faire en sorte qu'il arrive au lieu de rendez-vous au moins une heure plus tard que l'autre.

encontre de deux hommes dans un bureau à Berlin

police (GDP) appelle

Dès qu'il sera arrivé au lieu de rendez-vous, il faut faire en sorte qu'il ne soit pas possible pour l'autre homme de le reconnaître. Pour cela, il faut choisir un endroit où il n'y a pas de personnes qui connaissent l'homme. Il peut être préférable de faire venir l'autre homme par le train et l'autre par la route.

Il est également préférable de faire venir l'autre homme par le train et l'autre par la route. Il faut alors faire en sorte qu'il arrive au lieu de rendez-vous au moins une heure plus tard que l'autre. Si l'autre homme doit prendre le train, il faut alors faire en sorte qu'il arrive au lieu de rendez-vous au moins une heure plus tard que l'autre. Si l'autre homme doit prendre la route, il faut alors faire en sorte qu'il arrive au lieu de rendez-vous au moins une heure plus tard que l'autre.

Il est également préférable de faire venir l'autre homme par le train et l'autre par la route. Il faut alors faire en sorte qu'il arrive au lieu de rendez-vous au moins une heure plus tard que l'autre. Si l'autre homme doit prendre le train, il faut alors faire en sorte qu'il arrive au lieu de rendez-vous au moins une heure plus tard que l'autre. Si l'autre homme doit prendre la route, il faut alors faire en sorte qu'il arrive au lieu de rendez-vous au moins une heure plus tard que l'autre.

el aspecto de una ancha zona de tejido seco, distribuído a lo largo de la parte del limbo adyacente a la orilla. En Jamaica, de manchas viejas, tres hongos fueron generalmente obtenidos: *Helminthosporium torulosum* (*Cercospora musarum* Ashby), *Pestalozzia fuscescens*, var sacchari, y *Nigrespora oryzae* (*Acremoniella occulta*). Ashby observó que el *Helminthosporium torulosum* era el responsable por los aspectos más graves de la enfermedad, pero esterilizaciones de manchas jóvenes le dieron la idea de que algunos factores indeterminados preparan el camino para el ataque del hongo.

En subsiguientes investigaciones en Bermuda, Ogilvie (11) informa acerca de manchas aparecidas en las hojas de banano de la variedad Cavendishii caracterizadas por dos clases de lesiones diferentes: 1. Diminutas manchas redondas negras, esparcidas en la superficie de la hoja y especialmente cerca al nervio central, probablemente idénticas a las citadas por Ashby como "pin point round on the main nerves of the leaf blade". 2. Lesiones de color café, lenticulares grandes, circundadas por un margen amarillo verdoso. El hace responsable de estas manchas de las hojas junto con una enfermedad del ápice de los frutos denominada como "Black tip" al hongo *Helminthosporium torulosum*.

En 1929 Abbot (1) encontró en Perú una mancha de las hojas de banano muy distribuida pero sin ser importante. Deighton (5) observó en 1932 en una plantación de bananos de la variedad Cavendishii, en Njala, Sierra Leone, que las hojas eran atacadas por una mancha, la cual se hallaba asociada con *Helminthosporium torulosum* y *Cordana musae*; el mismo autor (6) notó que todas las variedades de banano eran atacadas de manchas diminutas de color café oscuro, agregadas dentro de parches de diferentes tamaños.

et alegado de una misma soga de felpilla que se lo llevó en la
bajada del lomo a través de un bosque de matorral al que
fue horas y horas permaneciendo en el bosque: llegando a dormir

(Gobernación Mexicana Asphy) persecución irreductible a la que se sometió a

Mitobampo only ac (comunicado oficial). Visto deseo de la
Hacienda portuguesa que se responda por los daños que
se le causaron a su ganado por el robo de ganado que
se le llevó en la noche anterior, la cual se basa
en que el dueño del ganado no se dio cuenta de que
el animal había sido robado.

No suspendrá las fiancas (II título) a la que se sometió a

mitobampo en la que se pide que se le devuelva el ganado que
se le llevó en la noche anterior, y que se le pague la cantidad
de pesos 1000, que es el valor del ganado que se le llevó.
Mismo se le paga con el pago de la fianca que se le pide.
Leyendo el escrito se observa que el dueño del ganado
que se le llevó en la noche anterior no se dio cuenta de
que el animal había sido robado.

Con más diligencia que a la que se le pide se le pide
que se le pague el pago de la fianca.

No pague la fianca.

En la parte final del escrito se dice que el dueño del ganado
que se le llevó en la noche anterior no se dio cuenta de que el animal
había sido robado, y que el dueño del ganado que se le llevó
no se dio cuenta de que el animal había sido robado.
Pero, que el dueño del ganado que se le llevó en la noche anterior
que se le llevó en la noche anterior no se dio cuenta de que el animal
había sido robado.

y formas, rodeando los parches estaba un color amarillo, en el envés las manchas eran pálidas y difusas. Daughton afirma que esta mancha está asociada con un hongo Rhinotrichum. Parham (12) en Fiji en las plantas de la misma variedad de banano que habían sido cosechadas, observó que se encontraban casi defoliadas, a causa de una mancha de la hoja causada por Cordana musae. Wardlaw y McGuire (21) en Brasil advirtieron la presencia de la mancha de la hoja, la cual la describen diciendo que eran ovaladas y distribuidas en la superficie y en las orillas del limbo, de un color café pálido rodeado por una zona más oscura, el extremo del margen de la infección en contacto con la parte sana, era generalmente de un color amarillo brillante. La causa de la enfermedad, según estos autores, fué el hongo Cordana musae. Simmonds (13) observó en plantaciones de banano en el sur de Queensland que las hojas presentaban manchas en forma de áreas de color amarillo encendido, algo indefinidas y que gradualmente iban agrandándose, tendiendo a la forma de una elongación elíptica, formándose de un color amarillo oscuro en el centro, rodeadas por fuera de un margen angosto amarillo. Según Simmonds esta enfermedad estaba asociada con una especie de Scolecotrichum parecido a Scolecotrichum musae Zimm. (Cordana musae).

Wardlaw (18) indica que en Trinidad entre un sinúmero de enfermedades de las hojas de banano, por destrucción del tejido podían asumir un pequeño o grande significado en el funcionamiento normal de las actividades de la planta, están las referidas a las producidas por las especies de Helminthosporium, Macrophoma, Cordana, Gloeosporium, Mycosphaerella, etc. La mayor parte de las variedades de banano estaban sujetas a algunas clases de manchas de hojas, en la producción de las cuales estaban complicados diferentes organismos. El hace la descripción de las manchas de las hojas

est le rôle que joue au sein de la collectivité et l'ensemble des facteurs qui contribuent à cette situation. Il est donc nécessaire d'analyser les causes de la crise économique et sociale en France. Les causes sont multiples et diverses. Elles peuvent être classées en deux grands groupes : les causes internes et les causes externes.

Les causes internes sont liées à l'économie française. La crise économique a entraîné une baisse importante du niveau de vie et une augmentation de l'inflation. Cela a entraîné une diminution de la demande intérieure et une surproduction dans certains secteurs. Les entreprises ont été contraintes de réduire leur production et de licencier des salariés. Les salariés ont également été touchés par la crise, avec une baisse de leur pouvoir d'achat et une augmentation de l'insécurité sociale.

Les causes externes sont liées à l'environnement international. La crise mondiale a entraîné une baisse de la demande mondiale pour les produits français. Les exportations ont été réduites et les importations ont augmenté. Cela a entraîné une diminution de la balance commerciale et une pression sur la monnaie française. Les taux de change ont fluctué et cela a affecté les exportations et les importations.

Ensuite, il faut analyser les conséquences de la crise sur les différents acteurs de la société. Les salariés ont été les plus touchés, avec une baisse de leur pouvoir d'achat et une augmentation de l'insécurité sociale. Les entreprises ont été contraintes de réduire leur production et de licencier des salariés. Les pouvoirs publics ont également été touchés, avec une baisse de leur budget et une augmentation de l'endettement.

Enfin, il faut analyser les politiques mises en place pour faire face à la crise. Les mesures prises par le gouvernement sont variées. Elles visent à soutenir l'économie, à protéger les salariés et à améliorer les conditions de vie des français. Ces mesures sont généralement bien accueillies mais elles sont également critiquées pour leur coût et leur impact sur l'environnement.

en la variedad Cavendishii como sigue: Manchas negras pequeñas del tipo descrito por Ashby, fueron ocasionalmente observadas. Las manchas lenticulares grandes en la hoja fueron de un color café pálido, con una coloración café oscuro en la periferia, la cual está colindante con una zona característica marginal de color amarillo brillante, una zonación estaba a veces presente. Algunas manchas observadas tenían una apariencia café oscuro de polvo de tabaco, ambas clases de manchas de las hojas ocurren en el mismo grupo de plantas. El tipo de pudrición marginal presentada consistió en áreas de forma de cuña de color desde café pálido hasta café medio oscuro avanzando del margen hacia adentro. En sus investigaciones de las manchas café oscuro constantemente aisló Helminthosporium torulosum acompañado a veces por Pestalozzia leprogena Speg., Nigrospora oryzae (B. & Br.) y algunos otros y dice estar de acuerdo con las observaciones de Ashby en Jamaica y posiblemente este tipo de infección es el referido por Ashby como "black spot". De las manchas de infección marginal en forma de cuña no pudo aislar Helminthosporium torulosum, pero encontró un abundante crecimiento de Cordana musae, acompañado de algunos hongos, por ésto y después de haber encontrado muchos conidios de este hongo en este tipo de lesión, concluye que Cordana musae es un hongo muy distribuido y responsable en muchas ocasiones por la mancha y la infección marginal de muchas variedades de banano.

Stabel (15) reporta que las hojas de banano adquirieron una enfermedad en el principio de la estación lluviosa en Surinam y en Octubre o período seco en Commewijne, siendo la apariencia exactamente la misma descrita por Ashby, Ogilvie (11) y Wardlaw (18) para las Indias Occidentales. Las hojas más jóvenes fueron atacadas por las dos clases de manchas;

en la actividad Gavendaña como sigue: ninguna planta del tipo
descrito por Araya, tienen oscilación estacional operativa. En
este caso en las plantas en las que tienen el color este bello, con sus
coloraciones casi oscuro en la belleza, es casi una combinación con las
de las características marítimas de color amarillo pálidísimo, más o menos de
especies a veces blanquecino. Típicas manchas operativas tienen más belleza
que en el caso de boyas de tabaco, aunque ciertas de manchas de las boyas ocu-
pan en el mismo tipo de florales. El tipo de mancha marítima
puede considerarse en las de formas de círculos más o menos
casi uniformes de manchas casi oscuro generalmente tipo Hedimutis oblongifolia
Homalanthus acuminatus a veces por Paspalum quadratum, manchas
oculadas (L. & Br.) y otras óvalos a veces en forma de centro con las operati-
vencias de Araya en las que a veces a borde de los óvalos se ve el
colorido de manchas casi oscuro de Gordonia formosa, pero en cambio
en formas de manchas casi negras que combina con las de Styrax monopetalus
que es de color negro intenso y que combina con las de Gordonia formosa en
este tipo de florales, confirma que Gordonia formosa es la flor que más difiere
entre la respuesta a las especies ocasionales por la vegetación a la floración
de acuerdo a la respuesta a las especies ocasionales por la vegetación a la floración.
Sobre todo (15) entre las que la floración es más temprana
muestra en el principio de la estación fluvial en general a la operación
de bordones secos en Gavendaña, siendo la floración excepcional en el
caso de bordones secos en Gavendaña (II) y también (18) que tiene floración
descripción por Araya, Orotínia (II) y también (18) que tiene floración
descripción por Araya, Orotínia (II) y también (18) que tiene floración

las lenticulares situadas en medio de la superficie del limbo, y las de forma de cuña en el borde, extendiéndose por el limbo hacia la nervadura central. Todas las variedades de banano, incluyendo la Musa textilis eran más o menos seriamente atacadas. De las investigaciones y experiencias que realizó Stahel encontró que varios hongos estaban asociados con la mancha: Helminthosporium, Cordana, Nigrospora, Fusarium, Verticillium y muchos otros, de todos éstos solamente dos especies Helminthosporium torulosum y Cordana musae fueron responsables por la enfermedad de hojas de banano; anota que el primer patógeno es un parásito primario que mata todo tejido en el cual la hifa penetra; Cordana musae era menos patogénico pero responsable por la extensión de la infección en la hoja.

Simmonds (14) en Queensland observó que grandes manchas de las hojas de banano causadas por Cordana musae aumentaban con gran intensidad. Dealandes (7) en sus notas preliminares de enfermedades del Brasil, cita la mancha de la hoja de banano, con la cual están asociados algunos hongos incluyendo Haplographium atrobrunneum, Gloeosporium musarum, Helminthosporium torulosum, y Nigrospora sp.

Wardlaw (19) en Guadalupe, en la variedad de banano Congo, y Cheesman y Wardlaw (3) en Trinidad en el híbrido I.C. 2 derivado de Gros Michel en un ensayo de resistencia de variedades al ataque de manchas de hojas, citan la mancha causada por Cordana musae, sin ser importante. Menor (10) en Santo Domingo, y Wardlaw (20) en Haití, anotan la presencia de manchas de hojas en banano, causadas por Helminthosporium torulosum y Cordana musae.

El servicio de cuarentena de plantas del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (16) entre los patógenos interceptados en plantas enviadas a los Estados Unidos cita Cordana musae de banano de Panamá y

que las finalizaciones se producen si el objeto es adecuado para el fin propuesto y tiene la forma de como se le pide, así como no solo en la medida en que el mismo cumple con las demandas certificadas. Igualmente se establece que el acuerdo es válido si cumple con las demandas certificadas, que es la otra modalidad de acuerdo; es decir, es una modalidad que cumple con las demandas de acuerdo a lo establecido en la legislación, pero no cumple con las demandas que son demandadas en la legislación.

A continuación se detallan los tipos de acuerdo:

- 1) Acuerdo a voluntad:** Es el acuerdo que se realiza entre las partes de acuerdo a su voluntad, sin necesidad de cumplir con las demandas establecidas en la legislación.
- 2) Acuerdo a condición:** Es el acuerdo que se realiza entre las partes de acuerdo a su voluntad, pero se establecen condiciones o limitaciones que deben cumplirse para que el acuerdo sea válido.
- 3) Acuerdo a comisión:** Es el acuerdo que se realiza entre las partes de acuerdo a su voluntad, pero se establecen condiciones o limitaciones que deben cumplirse para que el acuerdo sea válido.
- 4) Acuerdo a contraria voluntad:** Es el acuerdo que se realiza entre las partes de acuerdo a su voluntad, pero se establecen condiciones o limitaciones que deben cumplirse para que el acuerdo sea válido.

Helminthosporium torulosum de plantaciones de Cuba. Viégas (17) en Brasil y Chowdhury (4) en la India hacen referencia al Helminthosporium torulosum presentado en el follaje y frutos de banano.

De las enfermedades de banano en Brasil, Franco (8) se refiere nuevamente a la mancha de la hoja causada por Helminthosporium torulosum y Cordana musae. Martyn (9) en las plantaciones de banano del río Magdalena en Colombia, entre las manchas de las hojas encontró las producidas por Cordana musae y Helminthosporium torulosum, siendo en una o dos fincas observadas, más conspicuo que la "Sigatoka".

Bazán de Segura (2) de las enfermedades, no reportadas de Perú, cita la producida por Cordana musae en banano. Muchas de las descripciones de Ashby, Wardlaw (18) Ogilvie (11) y otros autores sobre la mancha de la hoja en banano, coinciden con los síntomas de las manchas que se han presentando en hojas de abacá en plantaciones de la Compañía Bananera en Costa Rica y algunos otros lugares en Centro América.

Hemimeliposporium fortisorum de la famille des Ophiaceae. Ainsi que (IV) au Suis-
si à Chondrula (A) au Suis si bien que les deux genres sont Hemimeliposporium
fortisorum présente une telle similitude à l'usage de penser.
De ces deux dernières de ce genre au présent, il n'est (B) au rebord de la
cavité à la manche de la jolie capsule pour l'application forte
à l'oraison marseillaise. Par contre (A) au rôle d'antiseptique de l'huile
wägeliens en Cétoïdés, entre les deux techniques de la jolie application des brû-
andises pour Godet que une application forte, et enfin au cas
où des tumeurs opacitaires, une combinaison due à "Père Norme".
Basse au rebord (S) de la capsule, il ne rebordera pas le bord, cette
à l'application pour l'oraison marseillaise au pansement. Mais dans la association de la
Asphyxie mortelle (II) à certaines sortes de malades de la
mort au pansement, son action est également due à la
preservation des poils de la tête ou hirsutes de la coquille bivalve
au contact avec la sueur d'après Amédée.

SINTOMAS DE LA ENFERMEDAD

Los síntomas de la enfermedad en abacá, en muchos aspectos puede coincidir con los descritos por otros autores para la mancha de la hoja de banano (Leaf Spot). En abacá esta enfermedad esta representada por una mancha café y una gris que pueden ser muy bien diferenciadas.

Mancha Café:

La mancha café esta constituida por tres tipos que pueden ser diferentes etapas de la enfermedad:

1. Manchas pequeñas de color negro en forma de puntos, diseminados ocasionalmente en la superficie de la hoja, muchas de las cuales crecen y se hacen lenticulares en dirección de los nervios principales. En muchos casos se puede observar en dirección del tejido de conducción o nervaduras, una línea de tejido necrosado que atraviesa la mancha. Esta es una de las primeras fases del progreso en tamaño de la mancha. (Fig. 1a)

2. Manchas lenticulares grandes distribuidas en toda la superficie (Fig. 8a) y manchas en forma de cufia en las orillas del limbo, creciendo hacia el nervio principal de la hoja (Fig. 8b). Ambas manchas presentan áreas de tejido seco o secándose de un color café pálido, variando en intensidad hasta un color café oscuro en la periferia, produciendo una zonación en toda el área de la mancha y especialmente cerca a la periferia. En la generalidad estas manchas presentan una zona marginal característica de color amarillo brillante. Las manchas en forma de cufia, conforme la enfermedad avanza se unen dando la apariencia de una ancha zona de tejido seco a lo largo de las margenes de la hoja, que cuando llegan a ser vijas, abarcan la superficie del limbo cerca o hasta ponerse en contacto con el nervio principal (Fig. 7). En algunos casos la infección se

STRATEGY IN THE MARCHET

for situations where the firm is operating in space, in which specific ranges can be identified for different purposes based on the nature of the product or service (best spot). In some cases there may be a range of products or services suitable for different uses.

Market Test:

The market test case is a constitutional for firms since they depend on the outcome of the market test to determine whether to enter the market or not. It measures the demand for certain products by consumers in different categories and identifies the factors that influence consumer behavior. The market test also helps to identify the characteristics of the market and the needs of consumers.

(Ex. IBM) In this case, the company analyzed the market for personal computers and found that there was a demand for low-cost, user-friendly computers. This led to the development of the first personal computer, the IBM PC. The company then focused on developing software and peripherals for the PC, which eventually became its main product. The market test helped the company to identify the needs of consumers and develop products that met those needs. It also helped the company to identify the strengths and weaknesses of its competitors and to develop strategies to overcome them. The market test also helped the company to identify the potential market for its products and to plan its marketing strategy accordingly. The market test is an important tool for companies to evaluate their products and services and to make informed decisions about their future direction.

extiende como una línea ancha del borde de la hoja hacia el nervio central (Fig. 3). Las manchas por el envés se presentan más difusas.

3. Manchas como las anteriores de diferentes tamaños lenticulares, situadas dentro del área foliar (Fig. 1b), y otras manchas de forma de cuña en los bordes con el ápice hacia el nervio principal (Fig. 1c). Ambas manchas son de color café oscuro de diversas tonalidades, desde un café tabaco hasta un café más intenso, en forma de zonas. El color café intenso es visible en la periferia de la mancha. Estas manchas están rodeadas de una faja ancha de color amarillo encendido, cuando el ataque es en hojas jóvenes y de una faja amarillo verdoso en hojas viejas. Por el envés los colores de la mancha son menos intensos.

Mancha Gris:

En la hoja del abacá se presentan exporadicamente manchas de color gris-blancuzco, o gris-café, lenticulares y con diversidad de tamaños. Estas manchas se presentan a veces solitarias sobre la superficie de la hoja y otras veces localizadas dentro de parches de tejido muerto formado por las manchas cafés. Estas manchas siempre están rodeadas de una delgada faja de un color café muy oscuro casi negro, a veces acompañada de una fina zona amarillenta en contacto con el verde normal de la hoja (Fig. 2). Por el envés de la hoja el color gris se torna en un café claro.

Las manchas negras en forma de puntos, cuando están presentes en tejidos de hojas jóvenes, crecen y dan origen a las manchas café oscuro citadas en el No. 3; en cambio en tejidos de hojas viejas las manchas negras crecen difícilmente. Así mismo las manchas de color café oscuro, cuando se hacen más viejas, pueden llegar a constituirse en las manchas del grupo No. 2 o sea café palido. Tanto las manchas café oscuro como

MEMORANDUM

las café pálido pueden atacar los tejidos de la nervadura central; cuando estas manchas son viejas pueden llegar a unirse por sus bordes, quedando siempre marcado el punto de unión; así como también pueden presentarse manchas grises insertadas o tomando contacto con las anteriores. Cuando se pusieron en una cámara húmeda por algunos días pedazos de hojas con manchas de color café oscuro y café pálido, fué observada una abundante cantidad de conidios de Helminthosporium torulosum, Cordana musae y otros hongos. El Helminthosporium torulosum fué más frecuentemente observado. Conidios de Cordana musae estuvieron escasamente presentes en ambos casos.

Los síntomas del ataque de la mancha café en las hojas de abacá, varía muy poco en las diferentes variedades, (Fig. 3 a 8) excepto Libuton que presenta áreas de tejido seco de gran extensión y regularmente están formando una, dos o tres manchas grandes sobre toda la superficie del limbo de la hoja. (Fig. 6).

de la sua passagem em 1929, a 22 de Março, por parte da Comissão Soberana. Esta comissão, que é composta por todos os representantes do governo e dos Estados que compõem o Brasil, tem como finalidade aprovar ou rejeitar as propostas de lei que são feitas ao Congresso Nacional, ou seja, ao Senado Federal e à Câmara dos Deputados, e que são elaboradas por um dos Poderes Executivo ou Legislativo. A aprovação destas leis é feita por votação secreta, e é realizada no dia 22 de Março de cada ano, na Cidade do Rio de Janeiro, e é presidida pelo Presidente da República. As propostas de lei são apresentadas ao Congresso Nacional por um dos Poderes Executivo ou Legislativo, e devem ser aprovadas por uma maioria de dois terços da Câmara dos Deputados e do Senado Federal. As propostas de lei que são aprovadas pelo Congresso Nacional são conhecidas como "Leis Gerais".

As Leis Gerais são divididas em duas categorias: Leis Gerais de Orçamento e Leis Gerais de Direito. As Leis Gerais de Orçamento são destinadas ao financiamento das despesas do governo, e as Leis Gerais de Direito são destinadas ao estabelecimento de direitos e deveres para os cidadãos e para o governo. As Leis Gerais de Orçamento são elaboradas pelo Poder Executivo, e as Leis Gerais de Direito são elaboradas pelo Poder Legislativo. As Leis Gerais de Orçamento são elaboradas pelo Poder Executivo, e as Leis Gerais de Direito são elaboradas pelo Poder Legislativo.

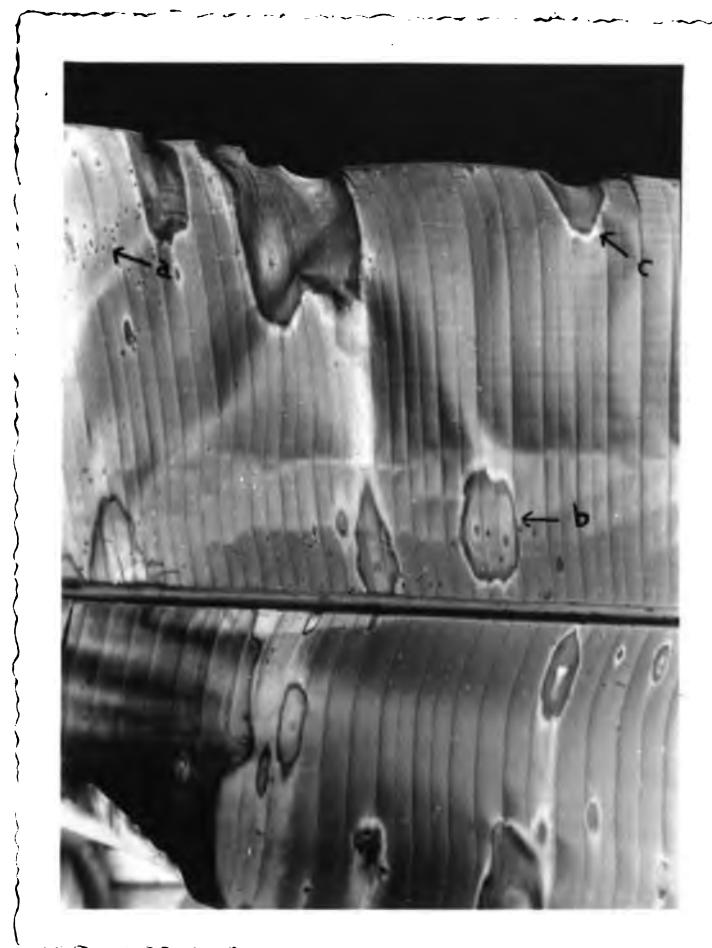
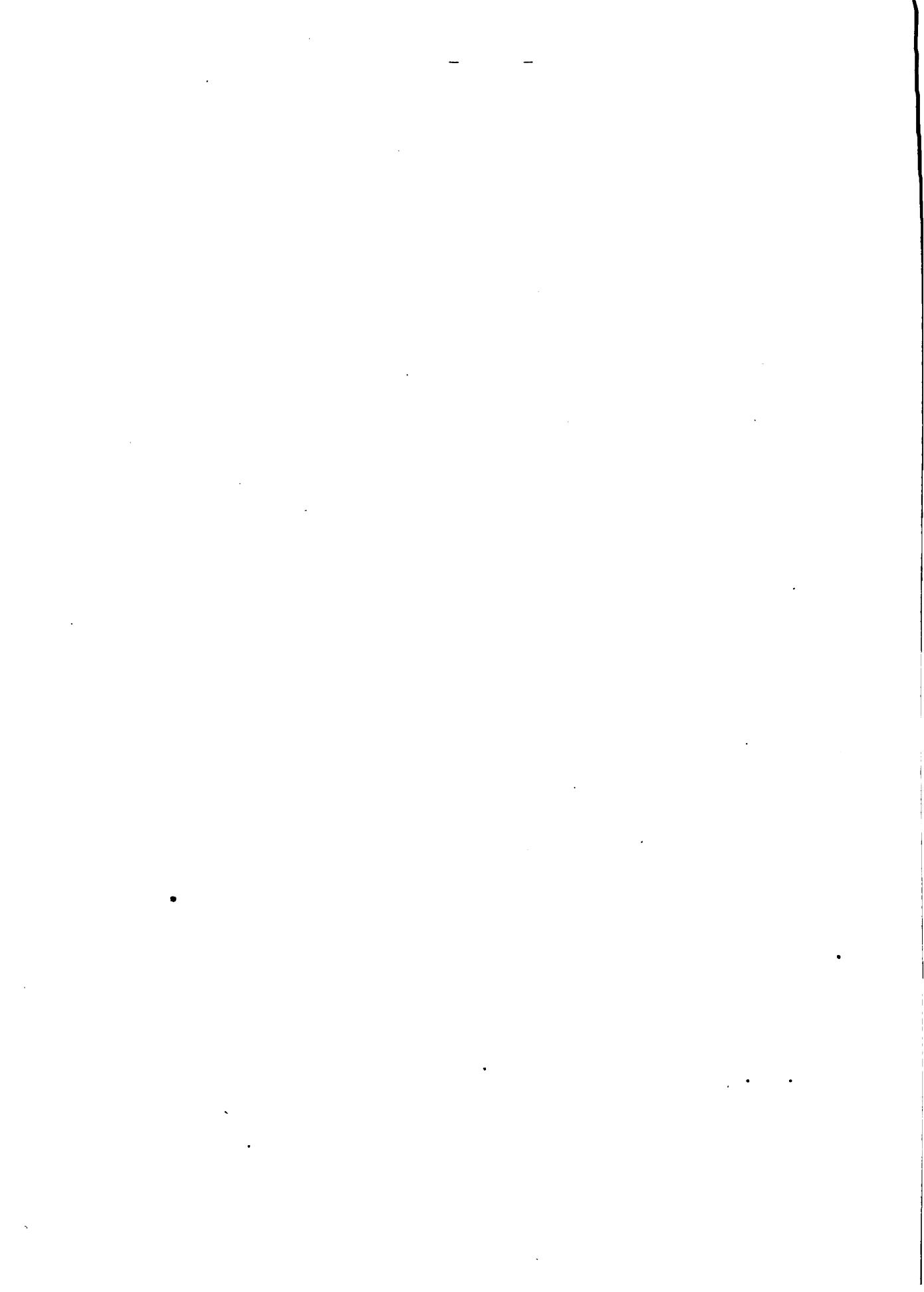


Fig. No. 1 Mancha Café de la hoja de abacá (Musa textilis Nee) mostrando: a) pequeñas manchas negras jóvenes en forma de puntos; b) manchas lenticulares café oscuro; y c) manchas café oscuro de forma de cuña.



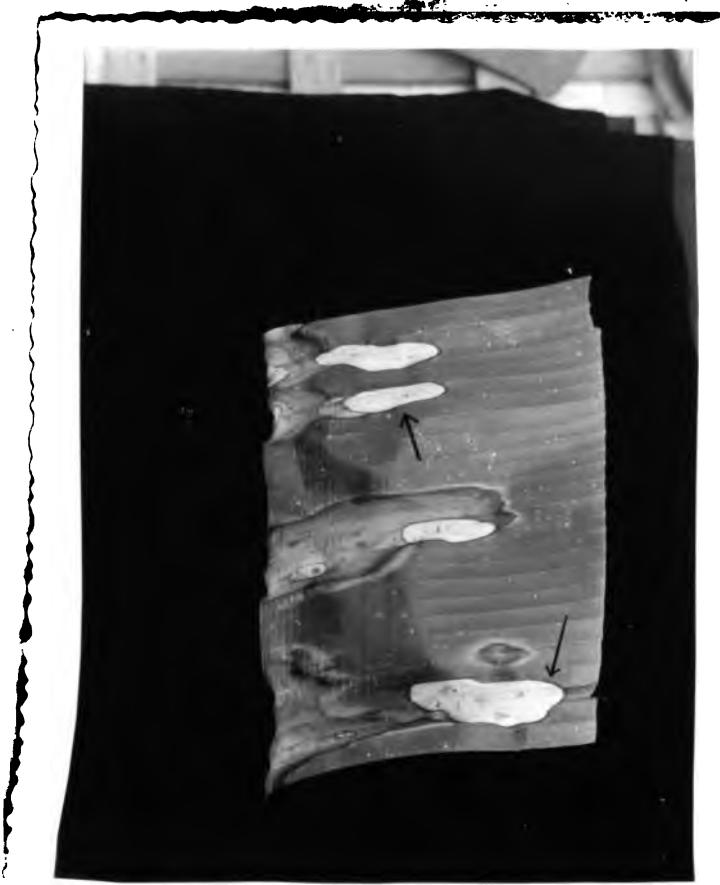


Fig. No. 2 Mancha Gris de la hoja de abacá (Musa textilis Nee) en contacto e introducida en la mancha café. La presencia de éstas manchas en la hoja es muy esporádica.



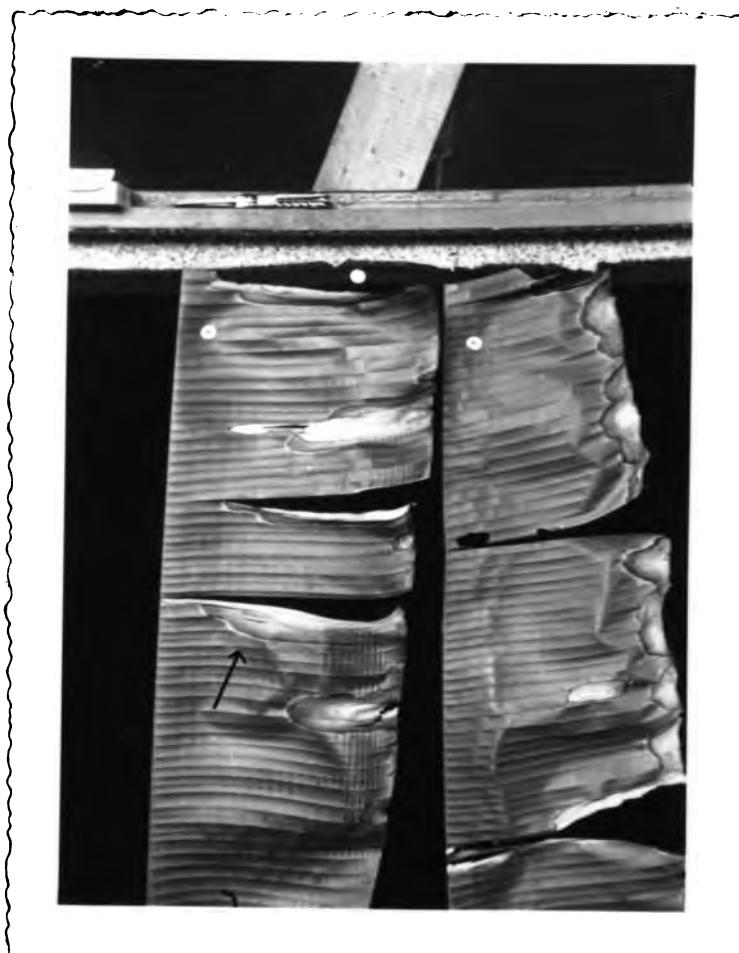


Fig. No. 3 Mancha Café de la hoja de abacá (Musa textilis Nee) en la Variedad Bungulanon. Obsérvese la lesión en forma de línea ancha alargada del margen a la nervadura central.

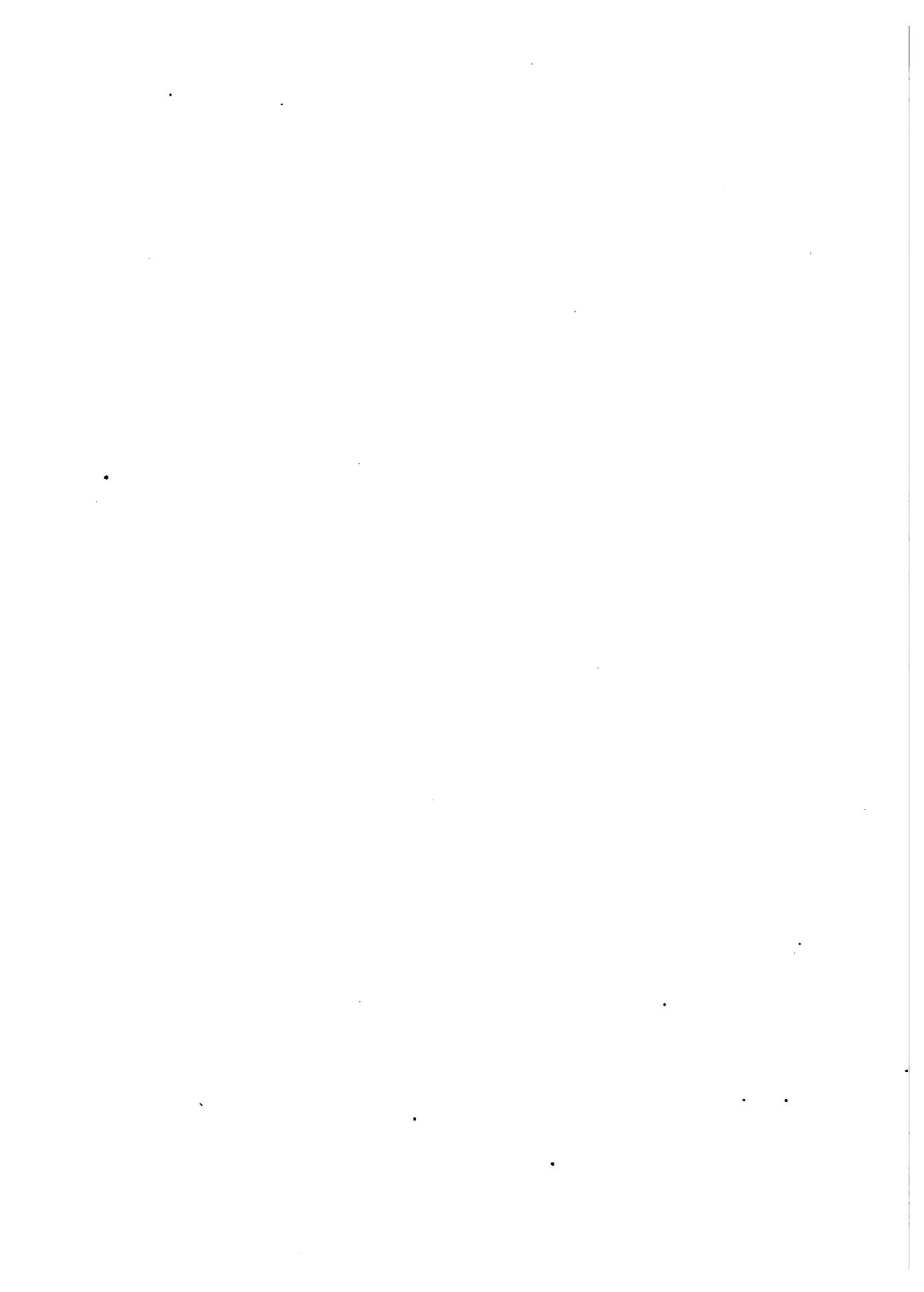
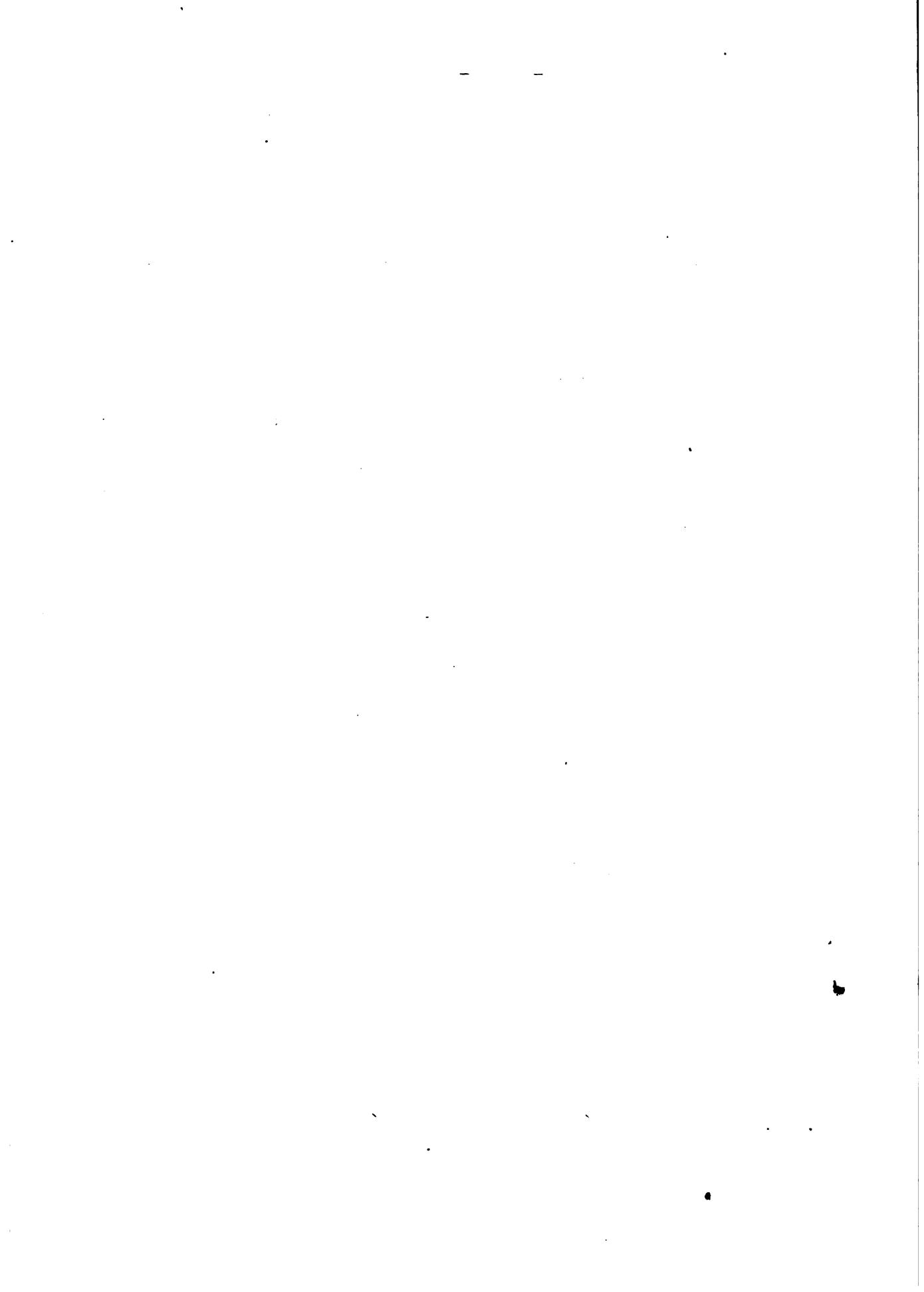




Fig. No. 4 Manchas Café de la hoja de abacá (Musa textilis Nee) en la Variedad Maguindanao.



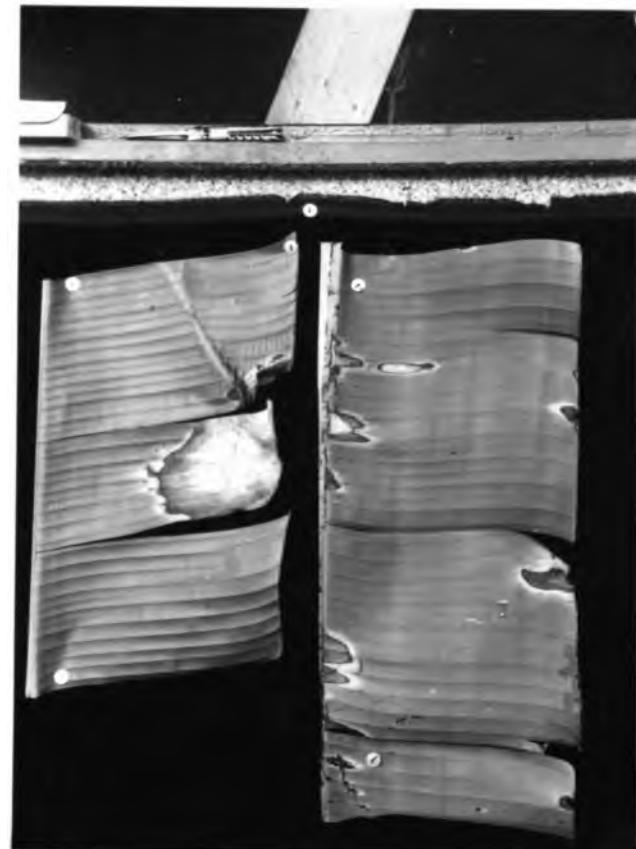


Fig. No. 5 Mancha Café de la hoja de abacá (Musa textilis Nee)
en la Variedad Tangongon.

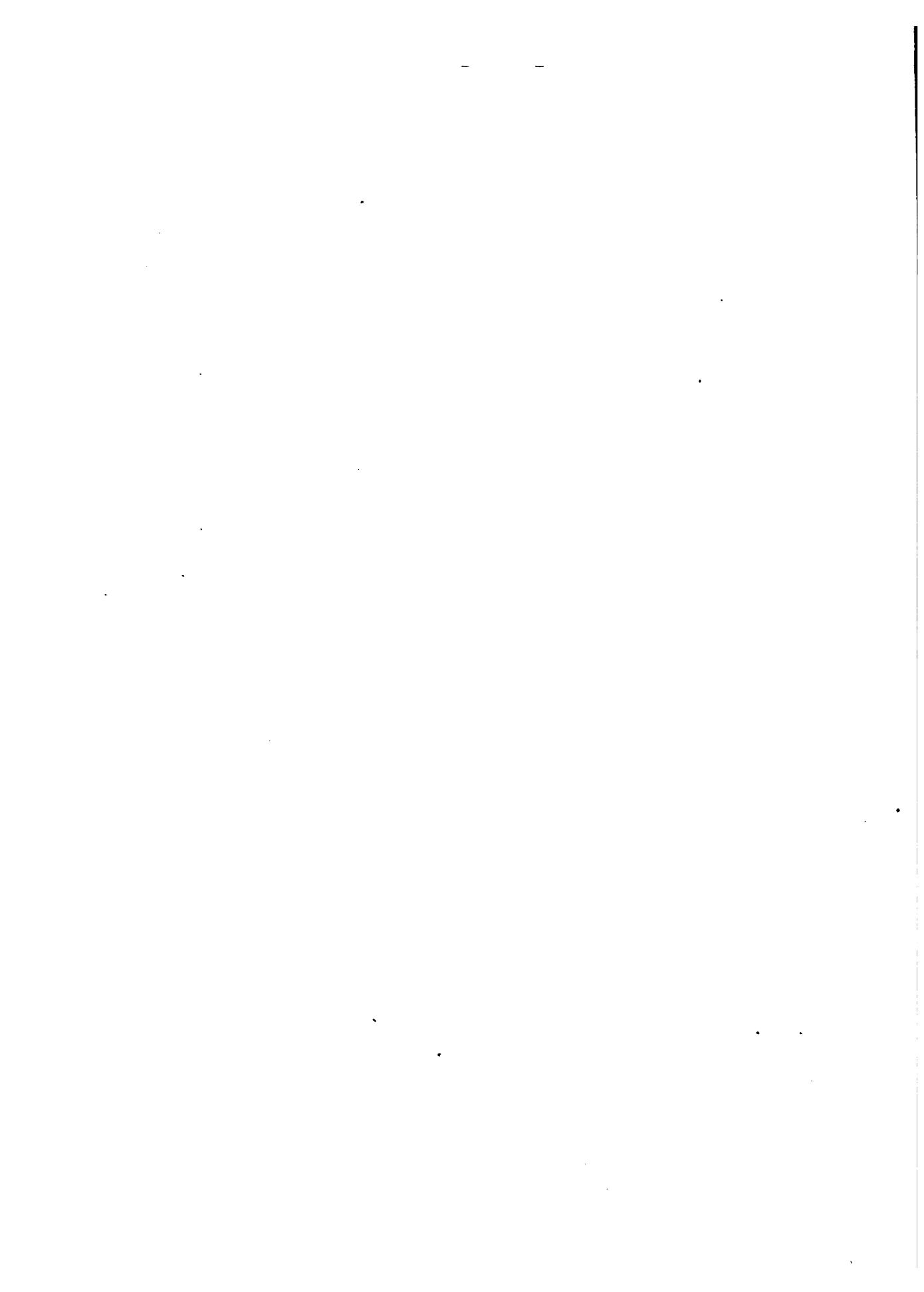




Fig. No.: 6 Mancha Café de la hoja de abacá (Musa textilis Nee) en la Variedad Libuton.





Fig. No. 7 Mancha Café de la hoja de abacá (Musa textilis Nee) en la Variedad Putian. Obsérvese una lesión grande resultado de la unión de manchas en forma de cuña del margen de la hoja.

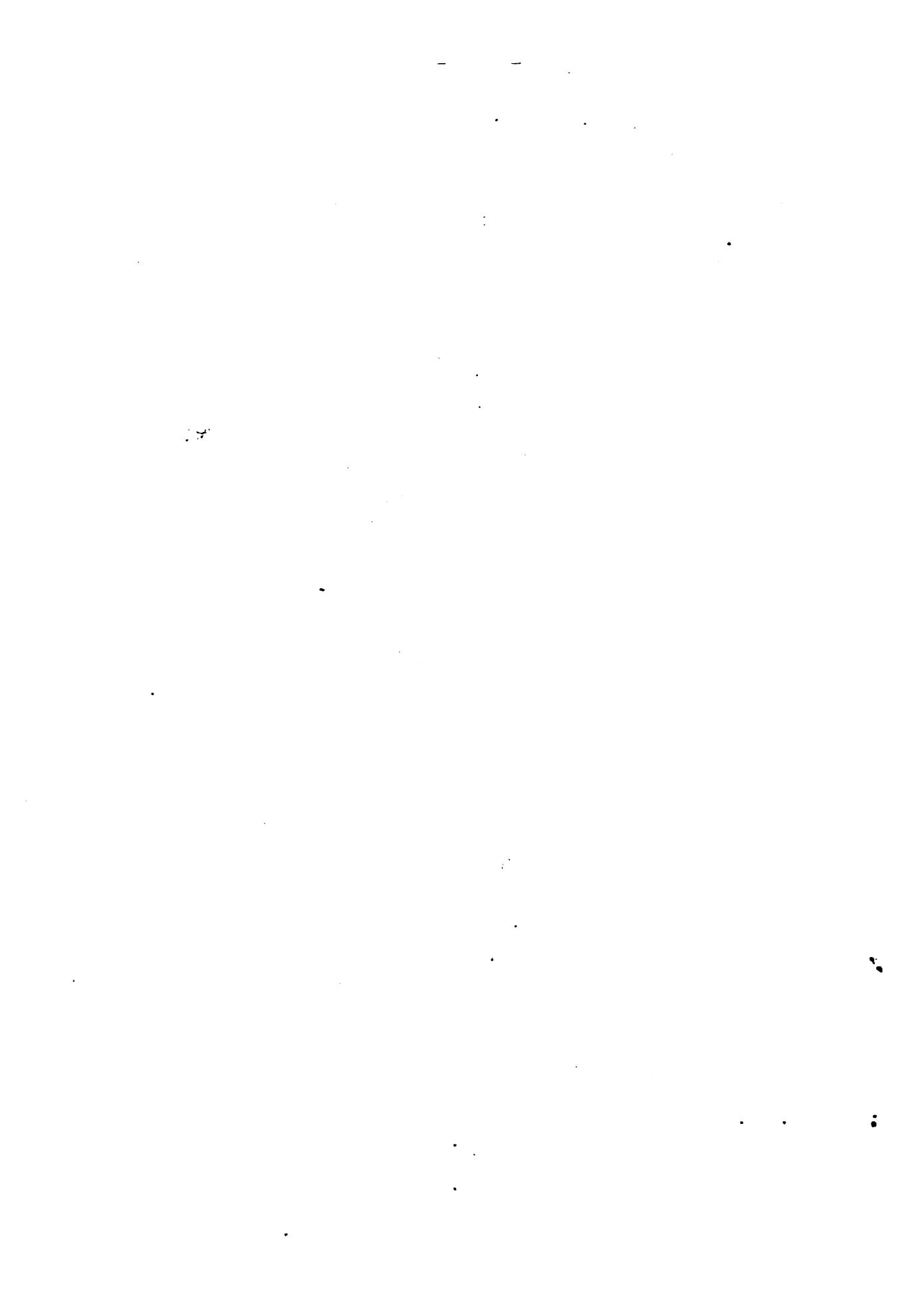
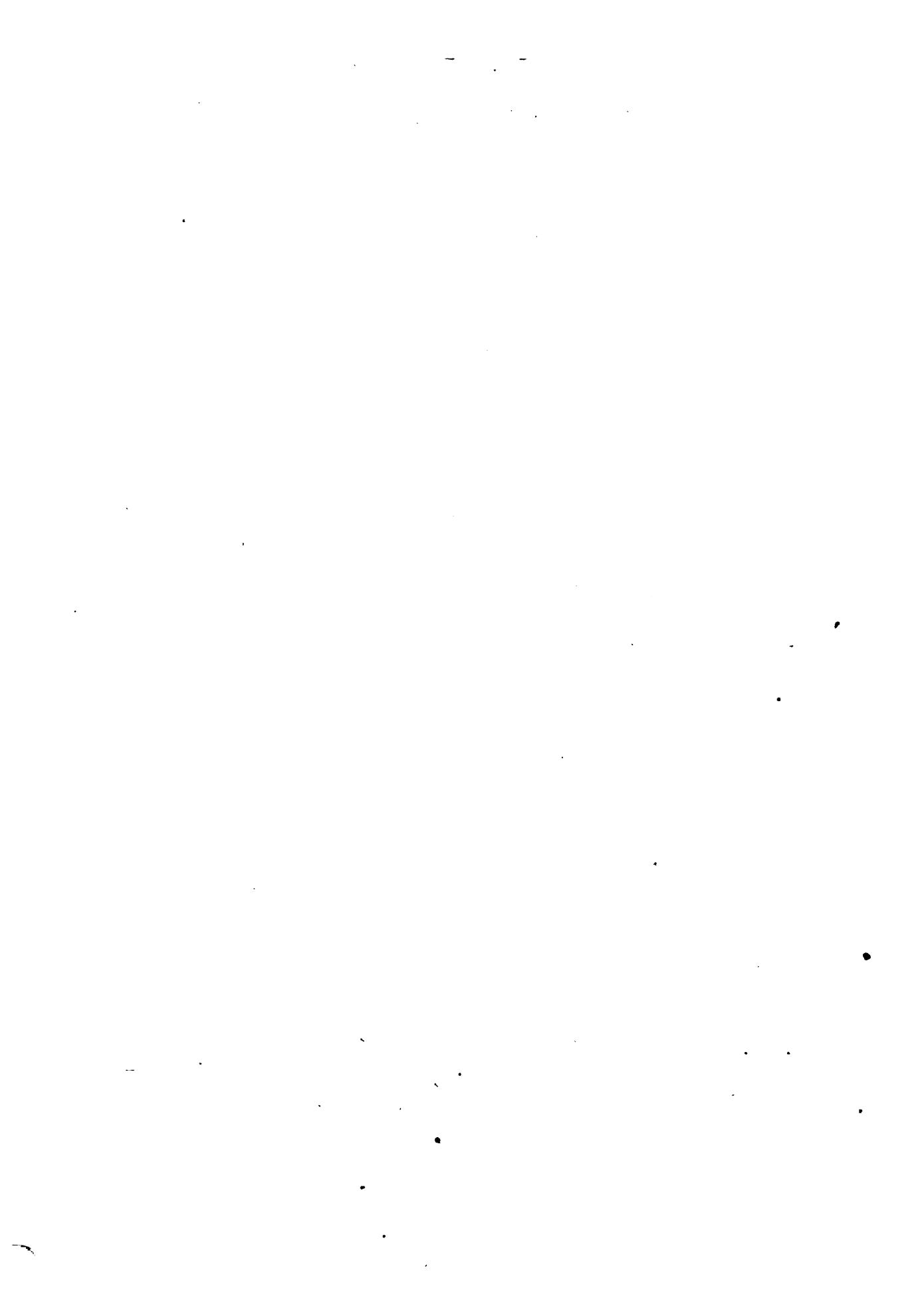




Fig. No. 8 Mancha Café de la hoja de abacá (Musa textilis Nee) en la Variedad Sinaba. Obsérvese: a) manchas lenticulares de color café pálido y b) manchas marginales en forma de cuña, de color café pálido creciendo hacia el nervio central.



RESISTENCIA DE VARIEDADES DE ABACÁ A LA MANCHA CAFÉ

Entre las variedades de abacá cultivadas en Costa Rica se ha venido observando la presencia de la mancha café de la hoja, en diverso grado de ataque, por lo que se ha visto conveniente realizar un estudio del grado de resistencia de las diferentes variedades a la infección natural de la enfermedad.

El objeto primordial de este trabajo, es el de clasificar las variedades de abacá de acuerdo a su resistencia, con la posibilidad de que en el futuro, tomando en cuenta ésta y otras características, se pudiera conseguir por cruzamiento una variedad tipo, que a más de reunir los caracteres de productora de fibra de buena calidad, posea resistencia al ataque de esta enfermedad que se ha hecho muy común en las plantaciones.

Limitada información se posee de estudios sobre la resistencia que presentan las variedades de abacá a la mancha café de la hoja. Wellman (22) hizo algunas observaciones por medio de recuentos de las manchas cafés en las hojas de diferentes variedades de abacá y encontró que la variedad más susceptible a la mancha de la hoja, era Bungulanon.

El presente estudio se realizó en las plantaciones de la Compañía Bananera, en Good Hope, Bataan, Costa Rica, Finca 1, Sección 82, parcelas de variedades. Este plantío fué hecho con seis variedades de abacá: Bungulanon, Maghindanao, Tangongon, Libuton, Putian y Sinaba, traídos originalmente de la Filipinas, previamente preparados y sometidos a cuarentena en Panamá. La variedad Sinaba fué excluida de este estudio por presentar plantas muy pequeñas.

El diagrama de las parcelas de variedades en el campo, puede verse en la figura No. 9.

Chile, Chilean and A. N. B. are registered trademarks of AGCO Corporation.

multiple tax advantages as bases or caps that are available
in many countries in the world. The problem is that
countries have different rules about what can be done
with respect to tax planning. Some countries have very strict
rules that limit what can be done, while others have more lenient
rules. It's important to understand the rules in each country
before attempting to use tax planning techniques.

• 560341283 •

entrevistas que se ha llevado una encuesta de población
que se realizó en el año 2000, que muestra que el 50% de la
población de 15 años y más vive en la capital, que es la
ciudad de Mérida, y que el 40% vive en el resto del país.
Por lo tanto, el 90% de la población de 15 años y más vive
en las ciudades y pueblos, y solo el 10% vive en el campo.
Esto significa que la mayoría de la población de 15 años y más
vive en las ciudades y pueblos, y solo el 10% vive en el campo.

எனக்கு விரைவாக விடும் போது அதை மீண்டும் விடுவது என்று நம்முடைய முறையில் இல்லை.

present in the area is a species of *Thlaspi* called *T. glaucum*. The plants are small, annual, and have a strong, pungent smell. They are found growing in open, sandy soil, particularly along roadsides and in fields.

The following recommendations are made:
1. The Bureau of Fisheries and Aquatic Resources shall be responsible for the
management of the marine resources of the Philippines.
2. The Bureau of Fisheries and Aquatic Resources shall be responsible for the
management of the marine resources of the Philippines.

• ៧៩៥២

Il n'y a pas d'autre chose à faire que de faire ce qu'il faut faire et de faire ce qu'il faut faire.

The Williams Mfg. Co.

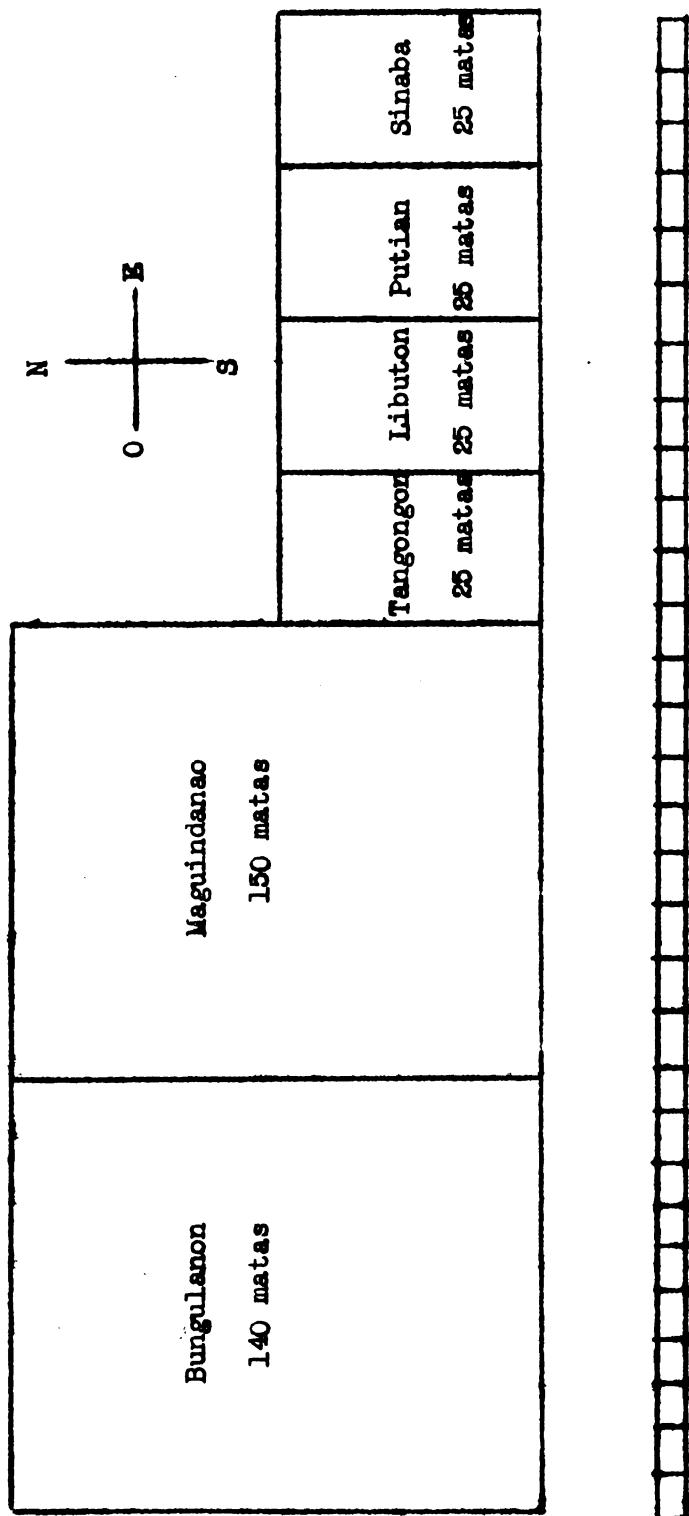


Fig. No. 9 Plano de Campo de las Parcelas de Variedades de Abacá donde fueron hechas las Observaciones de Diferencias en Resistencia al Ataque de la Mancha Café de la Hoja

Good Hope Fincas 1 Sección 82

Manufacture
TPO bags

Manufacture
TPO bags

Spikes	Retire	Program	Test
as per	as per	as per	as per
specification	specification	specification	specification

1. All the spikes shall be made of carbon steel having a tensile strength of 200 kg/cm².
2. The spikes shall be straight and free from any defect.

El experimento consiste en calcular el porcentaje de enfermedad de las hojas de cada variedad de abacá, por medio de comparaciones visuales entre hojas atacadas y los valores de una escala. La escala fué preparada así: dieciocho hojas de la variedad Bungulanon que tenían diferente cantidad de manchas, fueron colectadas y fotografiadas. Para cada hoja se hizo un diagrama de papel representativo de la parte sana y enferma del limbo de la hoja, estas partes fueron cortadas y pesadas. El porcentaje de la superficie enferma fué calculado dividiendo el peso en gramos de esta parte por el peso total. (Cuadro No. 1). De esta forma se obtuvo una escala de porcentajes de enfermedad que principia con el 5.5 por ciento y termina con 56.5 por ciento. La figura No. 10 representa solamente ocho valores de porcentaje de mancha de hoja de la escala. En las oficinas del Proyecto de Abacá, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba, Costa Rica, existe una colección completa de fotografías de esta escala.

Se tomaron datos de infección natural de la enfermedad de cinco hojas por cada planta, comenzando por la cuarta hoja del ápice. No se usaron las tres primeras hojas, porque presentaban muy pocas manchas o ninguna. Se usaron diez plantas diferentes de cada variedad, tomadas alazar, todas más o menos del mismo desarrollo y cerca de la floración. En todos los casos se procuró seleccionar las plantas que estaban en el centro de los bloques, nunca en el límite.

Se efectuaron cuatro mediciones, con un intervalo de aproximadamente seis semanas como sigue:

- 1a. medición, Noviembre 10, 1951
- 2a. " Enero 5, 1952
- 3a. " Febrero 15, 1952
- 4a. " Abril 9, 1952

as in the following order of importance: first the general or categorical conceptions, then the specific, then the concrete, and finally the particular. The last stage is reached by the process of abstraction. This is a process of synthesis which consists in the combination of elements, and in the elimination of what is extraneous to the subject. The first stage is the process of analysis, which consists in the separation of elements from their whole, and in the examination of each element separately. This is a process of division, and it is the opposite of synthesis. The second stage is the process of synthesis, which consists in the combination of elements, and in the elimination of what is extraneous to the subject. The third stage is the process of analysis, which consists in the separation of elements from their whole, and in the examination of each element separately. This is a process of division, and it is the opposite of synthesis.

The first stage is the process of analysis, which consists in the separation of elements from their whole, and in the examination of each element separately. This is a process of division, and it is the opposite of synthesis. The second stage is the process of synthesis, which consists in the combination of elements, and in the elimination of what is extraneous to the subject. The third stage is the process of analysis, which consists in the separation of elements from their whole, and in the examination of each element separately. This is a process of division, and it is the opposite of synthesis.

The first stage is the process of analysis, which consists in the separation of elements from their whole, and in the examination of each element separately. This is a process of division, and it is the opposite of synthesis.

1821. Of the principal categories, such as

Sens. & Ideas. " .88

Sens. & Ideas. " .88

Sens. & Ideas. " .88

Cuadro No. 1 Peso del Papel en Gramos que Representa la Parte Sana, la Parte Enferma con Mancha Café y Porcentaje de Superficie Enferma de Dieciocho Hojas de Abacá variedad Bungulanon; y el Número de cada Fotografía

<u>Peso en Gramos</u>				
Superficie sana	Superficie enferma	Total	Porcentaje de superficie enferma	No. del negativo
25.9	1.5	27.4	5.5	L-28
23.1	2.0	25.1	7.9	L-58
24.7	2.2	26.9	8.1	L-56
27.6	4.7	32.3	14.5	L-62
19.5	3.5	23.0	15.2	L-59
27.2	5.2	32.4	16.0	L-102
32.4	6.4	38.8	16.4	L-89
25.0	9.3	34.3	27.1	L-60
16.2	6.7	22.9	29.2	L-57
29.7	12.7	42.4	29.9	L-61
28.1	15.5	43.6	35.5	L-101
27.4	19.0	46.4	40.9	L-87
30.5	22.5	53.0	42.5	L-29
17.5	15.0	32.5	46.0	L-94
26.8	25.5	52.3	28.7	L-93
23.5	23.5	47.0	50.0	L-88
16.4	20.0	36.4	54.9	L-92
28.0	36.5	64.5	56.5	L-91

...an old book I have in my office, written by an Englishman. It was published in 1869, and contains all sorts of old legends and traditions, and there is one in it which I will read to you.

— Chapter I.—

— The first chapter of the book—

ESCALA DE PORCENTAJES DE MANCHA CAFÉ DE ABACÁ

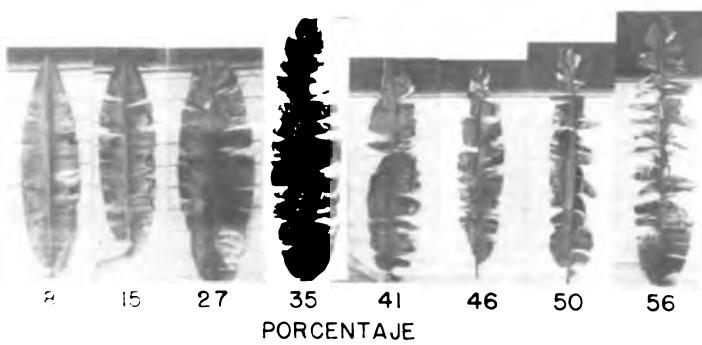


Fig. No. 10 Escala de Porcentajes de Mancha Café de Ocho Hojas de Abacá.



Los datos fueron agrupados de la siguiente forma: la suma de todos los valores de porcentaje de la mancha café de cada hoja, de diez plantas fué dividida por el número de hojas o sea cincuenta, para obtener la media aritmética para cada variedad y tiempo. Con estos promedios se hizo el análisis estadístico de los resultados del experimento por el método de bloques al azar, en donde los tratamientos están representados por las variedades y las repeticiones por la diferente época de las observaciones (Cuadros No. 2 y No. 3).

Los resultados fueron altamente significativos e indican una diferencia de resistencia entre las cinco variedades de abacá al ataque de mancha café de las hojas. De las cinco variedades, Bungulanon es la más susceptible, Libuton fué significativamente más susceptible que Maguindanao, Tangongon y Putian, pero no hubo significación entre estas últimas tres variedades.

Las diferencias entre los promedios de diferentes épocas de observaciones, fueron también significativos. En Noviembre de 1951 el ataque fué mayor que en los meses de Enero, Febrero y Abril de 1952. Entre los meses de Enero y Febrero no hubo diferencia, pero en Abril el ataque fué menor que en los otros meses. La diferencia entre el ataque de la enfermedad en distintas épocas, posiblemente es un resultado de la influencia de los factores climatéricos. Una tentativa de correlacionar la temperatura y precipitación con el grado de ataque de la Mancha Café no dió una correlación clara (Cuadro No. 4). Posiblemente no se consiguió una buena correlación, porque los datos no fueron obtenidos durante un tiempo suficiente.

— 17 —

the most important and interesting feature of the present time is the
increasing number of people who are leaving the country to go abroad.
This is due to the fact that there is a great deal of work to be done in
the United States, and that many people are finding it difficult to find
work here. In addition, there is a growing interest in foreign travel,
and many people are taking advantage of this opportunity to visit
other countries. This has led to a significant increase in the number
of tourists from the United States, and has also contributed to the
growth of the tourism industry in other countries. The result is
that there is a great deal of money being spent on travel and tourism,
which is helping to stimulate the economy of many countries around
the world. This is a positive development, and it is likely to continue
in the future.

Cuadro No. 2 Incidencia en Porcentaje de la Mancha Café de la Hoja en Cinco Variedades de Abacá en Cuatro diferentes Fechas. Good-Hope, Bataan, Costa Rica 1951 - 52.

Variedad	Fechas de las observaciones y porcentajes de mancha café					
	10 Nov.	5 Ene.	15 Feb.	9 Abr.	Total	Promedio
Bungulanon	13.7	11.7	11.2	10.3	46.9	11.7
Maguindanao	4.1	3	2.9	1.1	11.1	2.7
Tangongon	3.4	2.6	1.7	1.1	8.8	2.2
Libuton	5.3	4	6.4	4	19.7	4.9
Putian	1.4	1.7	1.2	1.6	5.9	1.4
Total	27.9	23	23.4	18.1	92.4	

Cuadro No. 3 Análisis de Variancia de la Incidencia de la Mancha Café de la Hoja en Cinco Variedades de Abacá en Cuatro Diferentes Fechas, Good-Hope, Bataan, Costa Rica, 1951 - 52.

	Grados de libertad	Suma cuadrados	Cuadrados medios	Valor de F.
Total	19	296.98		
Variedades	4	278.91	69.72	99.6**
Bloques	3	9.63	3.21	4.5*
Error	12	8.44	0.70	

Diferencia mínima significativa para promedios de variedades al nivel de 5 por ciento = 1.29

el a Nivel nacional se estima que las estimaciones de población
-en orden de mayor a menor de acuerdo con la estimación
sean: 1960-61, 1960-61, 1960-61, 1960-61, 1960-61, 1960-61.
TPT = 33.

Solo se presentan los datos de los tres últimos años de acuerdo con las estimaciones nacionales.

Variedad
des

Periodo	Total	Var. %	Var. %	Var. %	Var. %	Var. %
7.11	2.64	6.01	8.11	7.11	7.61	8.01
7.8	1.11	1.1	8.8	8	1.5	1.5
8.8	8.8	1.1	8.1	8.8	8.8	8.8
9.8	7.81	4	8.8	4	8.8	8.8
A.1	8.8	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	4.88	1.81	4.88	88	8.88	1.81

sinistra es el resultado de la estimación de población
estimada en orden de menor a mayor con el fin de que
sean: 1960-61, 1960-61, 1960-61, 1960-61, 1960-61, 1960-61.
TPT = 33.

Variedad
des

Periodo	Total	Var. %	Var. %	Var. %	Var. %
448.8	39.86	88.888	88.888	88.888	88.888
48.8	18.8	88.8	88.8	88.8	88.8
N.1	18.8	88.8	88.8	88.8	88.8

En la tabla se observa que el resultado es similar al anterior.
Diferencias mínimas entre los resultados
de 31 de diciembre = 1.8.

Cuadro No. 4. Precipitación y Temperatura Durante el Período Junio 1951 a Abril 1952 y
 Grado de Ataque de Hojas de la Mancha Café en 5 Variedades de Abacá en
 la Plantación de Good-Hope, Bataan, Costa Rica.

Año	Mes	Precipitación mm. ^{m.}	Temperatura			Grado de Ataque en las Variedades			
			Max.	Min.	Bung.	Maguin.	Tong.	Libut.	Put.
1951	Junio	341.1	33.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	Julio	410.7	33.0	22.0					
	Agosto	200.6	32.5	22.0					
	Septiembre	211.3	35.0	22.0					
	Octubre	370.3	34.0	21.5					
	Noviembre	250.4	32.5	21.0	13.7	4.1	3.4	5.3	1.4
	Diciembre	233.6	32.5	21.0					
1952	Enero	306.6	32.0	20.5	11.7	3.0	2.6	4.0	1.7
	Febrero	321.5	32.0	18.5	11.2	2.9	1.7	6.4	1.2
	Marzo	74.9	32.0	19.0					
	Abril	109.7	32.5	20.0	10.3	1.1	1.1	4.0	1.6

وَمِنْهُمْ مَنْ يَعْمَلُ مَا يَشَاءُ وَمَا يَعْمَلُ لَهُ بِأَيْمَانِهِ
وَمَا يَعْمَلُ لَهُ بِأَيْمَانِهِ وَمَا يَعْمَلُ لَهُ بِأَيْمَانِهِ

EFFECTOS PRODUCIDOS POR LA MANCHA CAFE EN EL CRECIMIENTO DE ABACA

No es conocida la influencia que podría tener el daño ocasionado por la mancha café de las hojas, en el crecimiento, desarrollo de la planta y producción de fibra. Este aspecto ha sido uno de los principales factores para realizar este trabajo, porque determinará si las medidas de control, tendrían valor positivo. No se ha efectuado todavía ningún estudio en abacá relacionado con este propósito.

Por ser desconocido el patógeno causante de la enfermedad, no se consiguió hacer inoculaciones, por lo que este trabajo no está ceñido exactamente a medir los efectos producidos por las lesiones de las hojas. Este estudio está orientado a medir indirectamente los efectos posibles de esta enfermedad, traducida a la falta de hojas por medio de la eliminación de diferente cantidad de ellas en la planta.

El estudio cubrió 10 meses, desde Julio 26 de 1951 hasta Mayo 20 de 1952 y se realizó en la plantación de abacá en Bataan, Costa Rica. En un lote de terreno de forma casi cuadrado, plantado con la variedad Bungulanon, se ensayaron cinco tratamientos de 25 plantas cada uno y cuatro repeticiones. Los tratamientos del ensayo consistieron en cortar diferentes cantidades de hojas de las plantas, comenzando por las hojas superiores hasta las de la base. (Fig. 11). Los tratamientos son los siguientes:

- A. 3a. hoja cortada 1/3; 4a. hoja cortada 2/3; hojas restantes eliminadas
- B. 4a. " " " ; 5a. " " " ; " " "
- C. 5a. " " " ; 6a. " " " ; " " "
- D. 6a. " " " ; 7a. " " " ; " " "
- E. Check sin cortar ninguna hoja^{1/}

^{1/} Una planta de abacá de la variedad Bungulanon tiene de 7 a 9 hojas

ABRIL DE 1945. ESTADO DE MEXICO. ALCALDE ALFREDO GONZALEZ.

ESTA DIA SE HA RECONSIDERADO EL CASO DE DON ALFREDO GONZALEZ, ALCALDE DEL MUNICIPIO DE TALAVERA, EN EL CIRCUITO FEDERAL DE JUSTICIA, Y SE HA DETERMINADO QUE LA CUSTODIA DE ESE INDIVIDUO DEBE SER LIBERADA, DADO QUE NO EXISTEN PRUEBAS SUFFICIENTES PARA SOSTENER LA ACUSACION DE HABER COMETIDO UN DELITO PENAL. SE HA DETERMINADO, ASIMISMO, QUE SE DEBERA LIBERAR A ESE INDIVIDUO SIN PAGAR LEY.

OTRO CASO QUE SE HA RECONSIDERADO.

PODRIA DECIRSE QUE LA CUSTODIA DE ESE INDIVIDUO DEBE SER LIBERADA, DADO QUE NO EXISTEN PRUEBAS SUFFICIENTES PARA SOSTENER LA ACUSACION DE HABER COMETIDO UN DELITO PENAL. SE HA DETERMINADO, ASIMISMO, QUE SE DEBERA LIBERAR A ESE INDIVIDUO SIN PAGAR LEY.

EL CASO DE DON ALFREDO GONZALEZ, ALCALDE DEL MUNICIPIO DE TALAVERA, EN EL CIRCUITO FEDERAL DE JUSTICIA, SE HA DETERMINADO QUE SE DEBERA LIBERAR A ESE INDIVIDUO SIN PAGAR LEY. SE HA DETERMINADO, ASIMISMO, QUE SE DEBERA LIBERAR A ESE INDIVIDUO SIN PAGAR LEY.

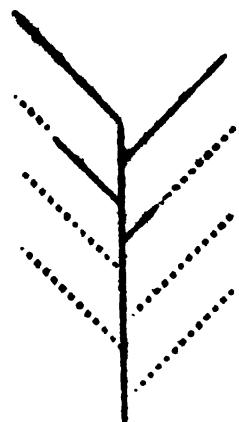
ESTA DIA SE HA RECONSIDERADO EL CASO DE DON ALFREDO GONZALEZ, ALCALDE DEL MUNICIPIO DE TALAVERA, EN EL CIRCUITO FEDERAL DE JUSTICIA, Y SE HA DETERMINADO QUE SE DEBERA LIBERAR A ESE INDIVIDUO SIN PAGAR LEY.

" " " ; " " " .85 ; " " " " " .85 .85 ..

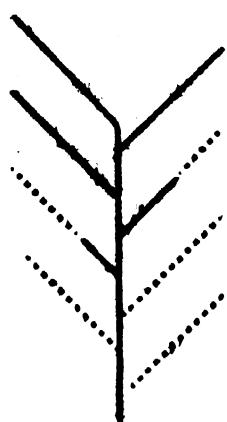
" " " ; " " " .86 ; " " " " " .86 .6

" " " ; " " " .86 ; " " " " " .86 .6

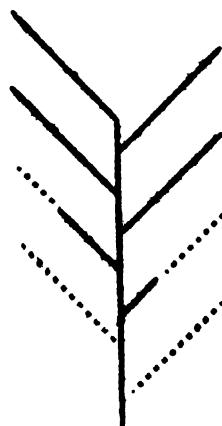
2. Quedan sin comparecencia para el juicio:



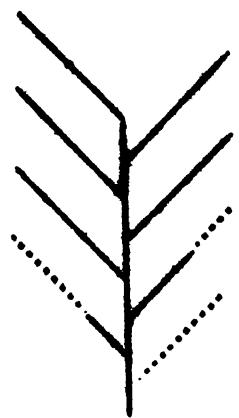
Tratamiento A



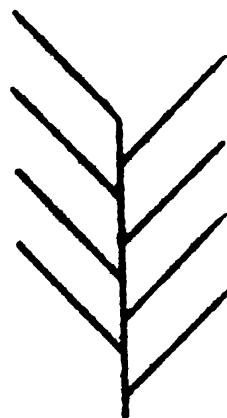
Tratamiento B



Tratamiento C



Tratamiento D



Tratamiento E

Fig. No. 11 Diagrama representativo de la manera como las hojas de las plantas fueron cortadas en cinco tratamientos, de un experimento para determinar el daño en el crecimiento de abacá, a consecuencia de la pérdida de la superficie de las hojas.

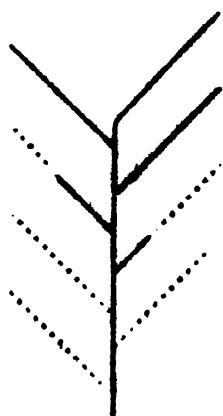


Diagrama de B

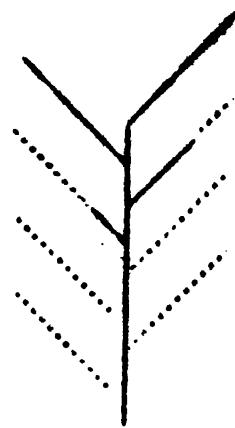


Diagrama de A

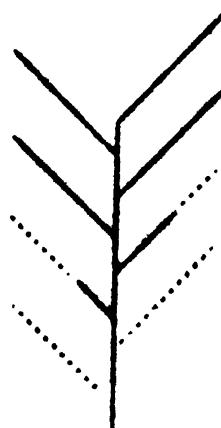


Diagrama de C

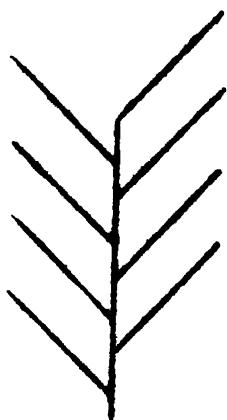


Diagrama de E

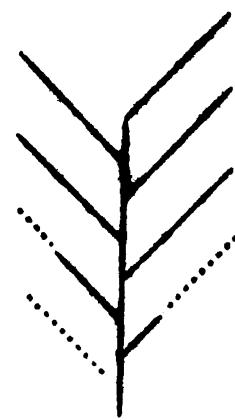


Diagrama de G

Fig. No. II
estos son los que se observaron en el campo como las plantas que crecen en el suelo.
-ero si no se da la planta se da una sola planta que crece en el suelo.
en el suelo se da una sola planta que crece en el suelo.
.esta planta es la que crece en el suelo.

En las matas se seleccionaron las plantas jóvenes y libres de enfermedades, omitiendo la mancha de la hoja por estar presente más o menos uniformemente en toda la plantación. Los tratamientos fueron distribuidos en bloques al azar para realizar el análisis estadístico.

La eliminación de hojas en las plantas comenzó a aplicarse el 26 de Julio de 1952 y se repitieron cada dos meses aproximadamente hasta cuando se efectuó el último corte de las hojas el 10. de Abril de 1952. Simultáneamente con el corte de las hojas se midió la altura de las plantas desde la unión de las dos últimas hojas del ápice hasta el nivel del suelo. También se midió la circunferencia a una altura uniforme de tres pies del suelo. Los datos fueron tomados en pulgadas hasta el 20 de Mayo fecha en que las plantas fueron cosechadas y pesadas. Las fechas en que las plantas fueron medidas y las hojas fueron cortadas durante los diez meses que duró el experimento son las siguientes:

Julio	26	de	1951
Agosto	23	"	"
Setiembre	20	"	"
Noviembre	15	"	"
Enero	3	de	1952
Febrero	15	"	"
Abril	1	"	"
Mayo	20	"	"

Al tiempo de la cosecha los pseudo-tallos fueron cortados a nivel del suelo suprimiéndoles sus hojas y luego éstos fueron pesados. Los tratamientos que al principio del experimento estaban representados por 25 plantas cada uno, disminuyeron notablemente al final, porque de muchas plantas se perdieron las etiquetas, y otras plantas fueron macheteadas o

business cases may determine whether or not to proceed with a particular project. The business case will also help to identify potential risks and opportunities, and to estimate the cost and time required to implement the project. It will also help to justify the project to stakeholders and to obtain their support.

atacadas fuertemente por enfermedades. Como una observación se puede decir que en el momento de la cosecha la mayoría de las plantas se notaron atacadas levemente por diferentes enfermedades, pero esta condición no fué tomada en cuenta como influyente en el cálculo.

Durante todo el tiempo que duro' el experimento se efectuó un análisis estadístico preliminar del crecimiento en altura y circunferencia de las plantas, hasta cuando se efectuó el análisis final en Mayo, tomando como referencia los primeros y últimos datos del experimento. Los análisis se efectuaron por separado, para altura, circunferencia y peso, agrupando los datos de la siguiente forma: se consideró la pérdida de algunas de las 25 plantas de cada tratamiento, se sumaron todos los valores de las plantas presentes en cada tratamiento y el total se dividió entre el número de ellos. Así se obtuvo el promedio en pulgadas de altura y circunferencia y en libras del peso de las plantas, para cada tratamiento y replicación (Cuadros Nos. 5, 7 y 9). Con estos promedios se realizó el análisis estadístico de los resultados del experimento por el método de bloques al azar (Cuadros Nos. 6, 8 y 10).

En todos los análisis de altura, circunferencia y peso, excepto en el final de altura, los resultados no fueron significativos. En el análisis final de altura el resultado fué altamente significativo al punto uno por ciento. (Cuadro No. 10) El crecimiento de las plantas del tratamiento E fué igual al del tratamiento D, pero fué significativamente mayor que los tratamientos C, B y A. El crecimiento de las plantas del tratamiento D fué igual al tratamiento C, pero fué significativamente mayor que los tratamientos B y A. Entre los tratamientos C, B y A no hubo diferencia de crecimiento.

Por los resultados de este experimento se puede deducir que la disminución de la superficie de las hojas en la planta de abacá, reduce poco

school students, of becoming the most popular place in the country, and pastime of the youth. It is also a great attraction to tourists, who come from all over the world to see the beauty of the city and its people. The city has a rich history and culture, and it is a must-see destination for anyone interested in learning about the past.

The city is known for its many landmarks, such as the Great Wall, the Terracotta Army, and the Summer Palace. These are just a few examples of the many historical sites that can be found throughout the city. In addition to its rich history, the city is also known for its modern architecture, such as the Bird's Nest Stadium, which was built for the 2008 Beijing Olympics. This stadium is a prime example of how traditional Chinese architecture can be combined with modern engineering to create something truly unique. Another notable landmark is the Temple of Heaven, which is a complex of buildings used for religious ceremonies. The city is also home to many other famous landmarks, such as the Temple of Confucius, the Great Hall of the People, and the National Museum of China. These landmarks are just a few examples of the many attractions that the city has to offer. In addition to its landmarks, the city is also known for its delicious food, such as Peking Duck, Beijing Roast Duck, and various types of dumplings. The city is also known for its vibrant nightlife, with many bars, clubs, and restaurants offering a variety of entertainment options. Overall, Beijing is a truly remarkable city, with a rich history, beautiful architecture, delicious food, and a vibrant culture. It is a must-see destination for anyone interested in experiencing the best of China.

Cuadro No. 5 Promedios de Peso en Libras de los Pseudotallos para Cinco Tratamientos y Cuatro Repeticiones. Good-Hope, Costa Rica 1951 - 52.

Bloques	Tratamientos					Total
	A	B	C	D	E	
I	29.3	30.5	31.8	33.5	45.5	170.6
II	27.8	30.5	34.2	26.7	29.8	149.0
III	32.1	30.3	32.0	39.2	33.6	167.2
IV	33.1	35.6	31.6	38.0	39.5	177.8
Total	122.3	126.9	129.6	137.4	148.4	664.6

Cuadro No. 6 Análisis de Variancia de Promedios de Peso en Libras de los Pseudotallos para Cinco Tratamientos y Cuatro Repeticiones. Good-Hope, Costa Rica 1951 - 52.

Factor	Grados de libertad	Suma Cuadrados	Cuadrados medios	Valor de F
Total	19	388.14		
Tratamientos	4	104.93	26.23	1.63
Bloques	3	90.14	30.04	1.86
Error	12	193.07	16.08	

the following table shows the results of the investigation
of the effect of the concentration of the solution on the
rate of absorption of iodine.

Conc. g. / 100 ml.	Rate of absorption g. / min.						Effect
	0.01	0.10	1.00	10.00	50.00	100.00	
0.010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	II
0.020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	III
0.050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	IV
0.100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	V
0.200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	VI
0.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	IX
1.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	X
10.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	XI
50.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	XII
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	XIII

It will be observed that the rate of absorption is not affected by the concentration of the solution, which is in agreement with the theory of the diffusion of gases.

Conc. g. / 100 ml.	Rate of absorption g. / min.	Effect		Notes
		No. 10	No. 100	
0.01	0.0000	0.0000	0.0000	Very slight
0.02	0.0000	0.0000	0.0000	Very slight
0.05	0.0000	0.0000	0.0000	Very slight

Cuadro No. 7 Promedios de Medidas en pulgadas de circunferencia de los Pseudotallos a Tres Pies del Suelo, para Cinco Tratamientos y Cuatro Repeticiones, Good-Hope, Costa Rica, 1951 - 52.

Bloques	Tratamientos					Total
	A	B	C	D	E	
I	2.97	3.61	3.57	3.72	4.59	18.46
II	3.54	3.08	3.86	3.17	3.86	17.51
III	3.65	3.45	3.57	4.06	3.75	18.48
IV	3.77	4.04	3.78	4.52	4.55	20.66
Total	13.93	14.18	14.78	15.47	16.75	75.11

Cuadro No. 8 Análisis de Variancia de Promedios de Medidas en Pulgadas de Circunferencia de los Pseudotallos a Tres Pies del Suelo, para Cinco Tratamientos y Cuatro Repeticiones. Good-Hope, Costa Rica, 1951-52.

Factor	Grados de libertad	Suma Cuadrados	Cuadrados medios	Valor de F
Total	19	3.7667		
Tratamientos	4	1.2866	0.3216	2.73
Bloques	3	1.0679	0.3559	3.02
Error	12	1.4122	0.1176	

the following table gives the results of the experiments made on the effect of the different factors on the yield of the product.

Table I.

Alk.	Dist.	Conc.	Temp.	Time	Yield	Rate
NaOH	C ₆ H ₅ CO ₂	10.0	100°	1 hr.	45.0	91
KOH	C ₆ H ₅ CO ₂	10.0	100°	1 hr.	46.5	92
LiOH	C ₆ H ₅ CO ₂	10.0	100°	1 hr.	46.0	91
Ca(OH) ₂	C ₆ H ₅ CO ₂	10.0	100°	1 hr.	45.0	91
Alk.	Dist.	Conc.	Temp.	Time	Yield	Rate
NaOH	C ₆ H ₅ CO ₂	10.0	100°	1 hr.	45.0	91
KOH	C ₆ H ₅ CO ₂	10.0	100°	1 hr.	46.5	92
LiOH	C ₆ H ₅ CO ₂	10.0	100°	1 hr.	46.0	91
Ca(OH) ₂	C ₆ H ₅ CO ₂	10.0	100°	1 hr.	45.0	91

The following table gives the results of the experiments made on the effect of the different factors on the yield of the product.

Table II.

Alk.	Dist.	Conc.	Temp.	Time	Yield	Rate
NaOH	C ₆ H ₅ CO ₂	10.0	100°	1 hr.	45.0	91
KOH	C ₆ H ₅ CO ₂	10.0	100°	1 hr.	46.5	92
LiOH	C ₆ H ₅ CO ₂	10.0	100°	1 hr.	46.0	91

Cuadro No. 9 Promedio de Medidas de Altura en Pulgadas de los Pseudotallos desde el Suelo a la Unión de las Dos Ultimas hojas del Apice, para Cinco Tratamientos y Cuatro Repeticiones. Good-Hope, Costa Rica 1951-52.

Bloques	Tratamientos					Total
	A	B	C	D	E	
I	36.1	42.7	45.4	48.4	50.1	222.7
II	42.8	39.6	48.4	44.7	48.4	223.9
III	52.9	51.5	54.6	57.0	55.8	271.8
IV	53.0	56.2	53.2	61.5	67.4	291.3
Total	184.8	190.0	201.6	211.6	221.7	1009.7
Promedio	46.20	47.5	50.4	52.9	55.42	

a la menor variancia entre tratamientos.

cuadros considerando la Fuerza Tensional.

Cuadro No. 10 Análisis de Variancia de Promedios de Medidas de Altura en Pulgadas de los Pseudotallos, desde el Suelo a la Unión de las Dos Ultimas Hojas del Apice para Cinco Tratamientos y Cuatro Repeticiones, Good-Hope, Costa Rica, 1951 - 52.

Factor	Grados de libertad	Suma cuadrados	Cuadrado medio	Valor de F
Total	19	1.065.89		
Tratamientos	4	230.06	57.51	5.79**
Bloques	3	716.78	238.92	24.08**
Error	12	119.05	9.92	

Diferencia mínima significativa para promedios de Altura a 1 por ciento = 4.83

—
—
—

3. *Urtica dioica* L. (Urticaceae)

卷之三

Year	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
Population	100	100	100	100	100	100	100
Urban	50	50	50	50	50	50	50
Rural	50	50	50	50	50	50	50
GDP	100	100	100	100	100	100	100
Urban	50	50	50	50	50	50	50
Rural	50	50	50	50	50	50	50
GDP per capita	100	100	100	100	100	100	100
Urban	50	50	50	50	50	50	50
Rural	50	50	50	50	50	50	50

• 1 - 111, 9

el crecimiento de la misma. Por lo tanto el daño causado en las hojas por la mancha café, parece no tener gran importancia en el crecimiento total de la planta. Sería más acertado dar más atención a otras enfermedades que se han establecido en este cultivo como la podredumbre del pseudotallo causada por Marasmus stenophillus, enfermedad de Panamá, podredumbre de las raíces y otras que están causando serios daños en las plantaciones.

SUMARIO

1. La mancha café de las hojas del abacá (Musa textilis Nee) tiene síntomas parecidos a los descritos por varios autores para la enfermedad de banano conocida como mancha de la hoja (Leaf Spot) producida por las especies de Helminthosporium torulosum y Cordana musae.
2. La diferencia de resistencia entre las distintas variedades de abacá a la mancha café de la hoja, es muy notoria en las plantaciones. La variedad comercial Bungulanon es la más susceptible a la enfermedad, siguiéndole Libuton, Maguindanao, Tangongon y Putian; las tres últimas variedades están consideradas más resistentes.
3. La reducción de la superficie de las hojas de abacá dió como resultado una reducción en la altura de las plantas altamente significativa, pero no operó una significativa reducción en el peso de los tallos. Por esto parece que una reducción de la superficie verde de las hojas de abacá causada por la mancha café, tiene poco efecto sobre la producción de abacá. Es recomendable al presente dar más atención a otras enfermedades consideradas más serias en este cultivo

the first time in history that the United States had been compelled to go to war over a question of territory. The United States had been compelled to go to war over a question of territory. The United States had been compelled to go to war over a question of territory. The United States had been compelled to go to war over a question of territory.

Outline

The first outline of the American Civil War is as follows:

- 1. The causes of the Civil War.
- 2. The course of the Civil War.
- 3. The outcome of the Civil War.
- 4. The effects of the Civil War.

The causes of the Civil War were the following:

- 1. The issue of slavery.
- 2. The issue of states' rights.
- 3. The issue of economic differences.
- 4. The issue of political differences.

The course of the Civil War was as follows:

- 1. The Civil War began in April 1861.
- 2. The Civil War ended in April 1865.
- 3. The Civil War was fought between the Union and the Confederacy.
- 4. The Civil War was fought in several battles, including Bull Run, Shiloh, Gettysburg, Vicksburg, Chattanooga, Atlanta, and Appomattox.

The outcome of the Civil War was the following:

- 1. The Union won the Civil War.
- 2. The Confederacy lost the Civil War.
- 3. The Civil War resulted in the death of nearly 700,000 men.
- 4. The Civil War resulted in the creation of the United States of America.

The effects of the Civil War were the following:

- 1. The Civil War resulted in the end of slavery in the United States.
- 2. The Civil War resulted in the creation of the Thirteenth Amendment to the United States Constitution.
- 3. The Civil War resulted in the creation of the Fourteenth Amendment to the United States Constitution.
- 4. The Civil War resulted in the creation of the Fifteenth Amendment to the United States Constitution.

LITERATURA CITADA

1. Abbott, E. V. Diseases of economic plants in Perú. *Phytopathology* 19(7) :645-656. 1929.
2. Bazán de Segura, C. Plant diseases new to Perú. *Plant Disease Reporter* 35(10):465-466. 1951.
3. Cheeseman, E. E. & Wardlaw, C. W. Specific and varietal susceptibility of bananas to Cercospora leaf spot. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 14(12) :335-336. 1937.
4. Chowdhury, S. Some fungi from Assam. II. *Indian Journal of Agricultural Science* 16(6) :520-527. 1946. (Original no disponible para consultar, compendiado en *Review of Applied Mycology* 28(1) : 32. 1949.)
5. Deighton, F. C. Mycological work. *Sierra Leone Department of Agriculture Annual Report for the year 1932*:20-23. 1933. (Original no disponible para consultar, compendiado en *Review of Applied Mycology* 12(9) :552-553. 1933.)
6. _____ Mycological work. *Sierra Leone Department of Agriculture Report*. 1933:14-20. 1935. (Original no disponible para consultar, compendiado en *Review of Applied Mycology* 14(7) : 427-428. 1935).
7. Deslandes, Josué. Doencas da bananeira. *Rodriguesia (Brasil)* 2(número especial) :199-206. 1937.
8. Franco, E. Doencas e pragas constatadas no Maranhão. *Boletin Fitossanitário (Brasil)* 3(2) :91-97. 1946. (Original no disponible para consultar, compendiado en *Review of Applied Mycology* 28(1) :8. 1949.)
9. Martyn, E. B. Notes on a visit to Colombia: some observations on the diseases of coconuts and bananas in the province of Magdalena. *Tropical Agriculture* 26(1-6) :48-50. 1949.
10. Menor, J. G. Enfermedades del plátano, del guineo y del rulo. *Revista de Agricultura y Comercio (República Dominicana)* 30(118) : 340-342. 1939. (Original no disponible para consultar, compendiado en *Review of Applied Mycology* 19(3) :158. 1940.)
11. Ogilvie, Lawrence. "Black tip", a finger tip disease of the Chinese banana in Bermuda. *Phytopathology* 18(6) :531-538. 1928.
12. Parham, B. E. V. Annual report on banana disease investigations, 1933. Fiji, 1934. 16 p. (Original no disponible para consultar, compendiado en *Review of Applied Mycology* 14(1):44-45. 1935.)

ANSWER

विवरणीकृति अनेक विद्युतीय घटनाएँ इसका प्रभाव हैं।

Researched by Prof. Dr. S. N. Bhattacharya, M.A., M.Phil., Ph.D.,
Department of English, Calcutta University, Calcutta-700009.

...is certain to increase rapidly. If we can move from light to some other
employment on behalf of us...
: (1) as soon as possible to review the consequences
of this contemplated change.
.....

to abandoned areas where there is no longer a market for the product. A minimum price limit is imposed for the sale of certain products in order to prevent unfair competition among producers. The law also provides for the protection of consumers by prohibiting the sale of articles which are dangerous or injurious to health. It also protects workers by providing for minimum wages and maximum hours of work.

consequently, the following conclusions may be drawn:
1. The results of the experiments on the effect of the different
fertilizers on the growth of the plants were as follows:
2. The results of the experiments on the effect of the different
fertilizers on the growth of the plants were as follows:

ent no acknowledgement or no :signature of either a no action .d .a .ay from .e
.Anelberg to confirm his hi assume his signature to receive
.ref .cc-er: (6-1)is certifying. Isidor

...-cives. This is the only one I have seen which has been published. It is a good one. The author is Dr. G. E. Hartman, of the University of Michigan. The title is "The History of the American Negro in the Civil War". The date is 1888. The publisher is the American Publishing Company, New York. The price is \$1.00.

remaining out to serve as a "field school". Sponsored activities will include a "Red-Blue" competition of distributed work submitted by students.

and should give every one the best chance for an education. A. J. C. LANSFIELD, S.I.
President of State Education at Lansing, Mich.) — of DEPT. OF STATE
EDUCATION: (1) The following is a list of the various re-
sponsible persons

13. Simmonds, J. H. Banana leaf spot - progress report. Queensland Agricultural Journal 39(1) :21-40. 1933.
14. _____ The work of the Pathological Branch. Queensland Department of Agriculture Report, 1934-1935 :72-74. 1935. (Original no disponible para consultar, compendiado en Review of Applied Mycology 15(5) :281. 1936.)
15. Stahel, Gerold. The banana leaf disease in Surinam. Tropical Agriculture 11(6) :138-142. 1934.
16. U. S. Bureau of Entomology and Plant Quarantine. Service and Regulatory Announcements. List of intercepted plant pests, 1942. 1943. 41 p. (Original no disponible para consultar, compendiado en Review of Applied Mycology 22(10) : 416. 1943.
17. Viegas, A. P. Alguns Fungos do Brasil. XIII. Hifomicetos. Bragantia (Sao Paulo, Brasil) 6(8) :353-442. 1946.
18. Wardlaw, C. W. Banana diseases. VII. Notes on banana leaf diseases in Trinidad. Tropical Agriculture 11(1) :13-15. 1934.
19. _____ Banana diseases. XI. Notes on some plantation diseases in Guadeloupe. Tropical Agriculture 14(10) :279-280. 1937.
20. _____ Banana diseases. XII. Diseases of the banana in Haiti, with special reference to a condition described as "plant failure". Tropical Agriculture 15(12) :276-282. 1938.
21. _____ & McGuire, L. P. Cultivation and diseases of the banana in Brazil. II. Diseases. Tropical Agriculture 10(9) :255-259. 1933.
22. Wellman, F. L. Notes on "tip over" of abaca in Costa Rica. Unpublished report. Turrialba, C. R., Inter-American Institute of Agricultural Sciences, 1949. 6 p. (mecanografiado).

Q.P. 00002 .Só que nenhuma - logo total esquece .H.B. econômico .SI
.8001 .800-801: (1)85 esquadrão Istrutório.

Quando o comandante .disponível para fazer o que _____ .SI
deseja, .8001 .800-801: 0801-8001 ,tudo o que é feito é de
bompra e venda. No deserto, não existem mais estradas e _____ .SI
.8001 .800-801: (2)81 é o que é.

Assim, o comando é sempre o comandado .afinal, é assim .SI
.8001 .800-801: (3)81 é assim.

O comandante .comando sempre que quiser .o .U .SI
e o que sempre pede para é para .o que é comum é que ele
dizendo que é só um bicho (ou é só um bicho) .o .U .SI
.8001 .800-801: (4)82 que é só um bicho é só um bicho que é só
que é só um bicho .SI

só que é só um bicho .Tudo .disponível de quando em dia .o .U .SI
.8001 .800-801: (5)83 (lhevar queijo saco)

Assim, tem sempre no comando .PV .assessores militares .o .U .SI
.8001 .800-801: (6)84 - ministração .Assim, é só
que é só um bicho .SI

que é só um bicho .o .U .SI .que é só um bicho .SI
.8001 .800-801: (7)85 - ministração .Assim, é só
que é só um bicho .SI

que é só um bicho .o .U .SI .que é só um bicho .SI
.8001 .800-801: (8)86 - ministração .Assim, é só
que é só um bicho .SI

que é só um bicho .o .U .SI .que é só um bicho .SI
.8001 .800-801: (9)87 - ministração .Assim, é só
que é só um bicho .SI

que é só um bicho .o .U .SI .que é só um bicho .SI
.8001 .800-801: (10)88 - ministração .Assim, é só
que é só um bicho .SI



Date Due

Thesis
1864

López Hidalgo, Rodrigo
Mancha café de la hoja de
abacá.

ISSUED TO

Fot.

15-X-66

DATE

8-XI-67

26-IX-68 *Abacá*

50 JAN-29

50 MAY-22

50 AUG-9

50 JAN-10

