SECRETARÍA DE FOMENTO.

COMISIÓN DE PARASITOLOGÍA AGRÍCOLA.

BETLEMITAS NUMERO 8.—MEXICO, D. F.

CIRCULAR NUMERO 33.-[SE REPARTE GRATIS].

# EL BARRENILLO DEL CHILE

POR

A. MERAZ.

MÉXICO.

IMPRENTA Y FOTOTIPÍA DE LA SECRETARÍA DE FOMENTO

CALLEJON DE BETLEMITAS, NUMERO 8.

1905

# COMISION DE PARASITOLOGIA AGRICOLA.

BETLEMITAS NUMERO 8.

MÉXICO, D. F.

*Circular número 33.—(Se reparte gratis.)*

## EL BARRENILLO DEL CHILE.[1]

En los meses de Agosto, Septiembre, Octubre y Noviembre se reciben en esta Comisión múltiples consultas acerca del modo de combatir una enfermedad en los chiles, originada por un insecto llamado "Barrenillo," "Barrenillo del Chile" ó "Picudo del Chile."

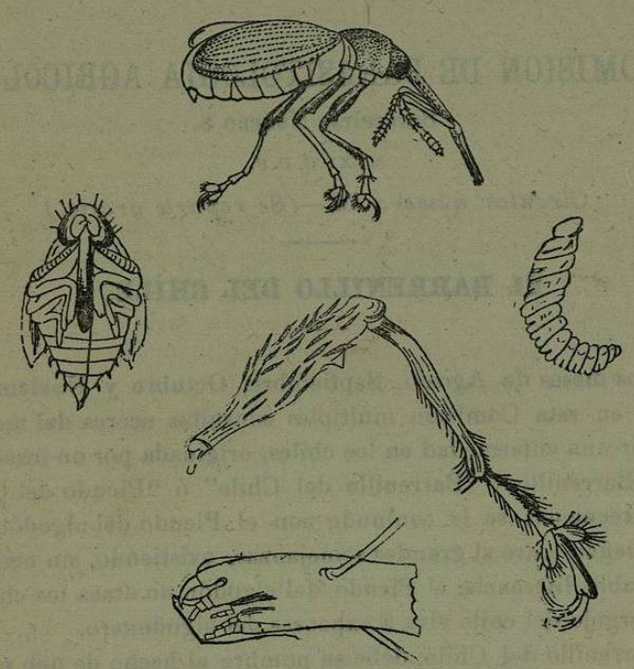
Con frecuencia se le confunde con el Picudo del algodón, pues ambos tienen entre sí grandes semejanzas, existiendo, sin embargo, esta notable diferencia: el Picudo del algodón no ataca los chilares, ni el Gorgojo del chile vive á expensas del algodonero.

El Barrenillo del Chile, debe su nombre al hecho de que perfora con sus fuertes mandíbulas las paredes del chile, para salir en estado adulto, pues es en el interior del fruto donde el insecto efectúa todas sus transformaciones.

Los chilares, cuando están invadidos por el Barrenillo, no dan señal alguna de la enfermedad sino cuando el insecto taladra el fruto para salir de su albergue. Mas si las plantas no presentan indicio alguno de estar enfermas, ¿cómo explicarse la presencia del gorgojo dentro del fruto, cuando en éste no se advierten cicatrices, perforaciones, en fin, alguna señal que demuestre el lugar por donde ha penetrado ó salido el insecto? Parece que la hembra deposita sus diminutos huevos cuando se abre la flor y antes de que ésta se transforme en fruto. Valiéndose de sus mandíbulas "pone" en una pequeña perforación que hace en el fruto tierno (ó en la flor), que conti-

1 Ins-Anthonomus Eugenii, I. C. Cu.
Esta Circular fué redactada sirviendo para consulta los datos publicados en el tomo II (2ª serie) de la Naturaleza, por el Sr. Donaciano Cano y Alcacio, relativos al Barrenillo.

núa desarrollándose y los huevecillos quedan entonces envueltos por los nuevos tejidos.



*Barrenillo del Chile.*

Figura de la izquierda: *larva.*
„ „ „ derecha: *ninfa.*
„ superior: *insecto adulto.*
„ central: *pata anterior.*
„ inferior: *extremidad rostral,* mostrando el labio inferior, palpos, mandíbula, etc. (Todas muy amplificadas.)

Tal es la causa por la cual no se advierte en el fruto síntoma alguno de la enfermedad en cuestión. Las plantas crecen con vigor y lozanía, pero repentinamente caen los frutos, cuando no han llegado á su completa madurez. Algunas veces no se desprende el fruto, permanece en el tallo, pero raquítico y arrugado, ó bien se amarillea en su parte ancha: es que ya no se nutre con los jugos procedentes del tallo, los consume el insecto y éste es, pues, el primer signo real de la enfermedad. Examinando un fruto antes de que presente perforación alguna se pueden encontrar varias semillas manchadas de



negro. Quitando éstas y buscando con cuidado, se encuentran las larvas del Barrenillo, y no pocas veces las ninfas y los insectos adultos.

La plaga invade á todas las especies, pero con especialidad á la que corresponde al fruto llamado vulgarmente Chile Ancho.[1]

Según observaciones de un entendido agricultor, los frutos de la primera cosecha nunca son atacados, sino los de la segunda en adelante. Hé aquí un dato de vital importancia, puesto que caracteriza la época en que la planta puede ser atacada por el Barrenillo.

Las medidas para combatir á tan temible insecto son más bien profilácticas, puesto que, una vez infestados los plantíos, todo esfuerzo es casi siempre estéril para combatir la plaga.

En resumen, las medidas preventivas son las siguientes:

1. Hacer los plantíos á principios de Marzo, en tierras no muy trabajadas y que no hayan servido para el cultivo del maíz, pues parece que esta planta sirve de albergue al Barrenillo, á falta de los chilares.
2. La selección de semillas de aquellos frutos que no han sido atacados por el insecto, para formar variedades resistentes.[2]
3. La recolección é incineración inmediata del fruto caído, y, en general, la limpieza escrupulosa de los plantíos.
4. El cambio de terrenos para los cultivos.

### Fórmulas de Jarabes arsenicados.

| | |
|---|---|
| 1. Arsénico disuelto en agua hirviendo..... | 30 gramos. |
| Melaza ..... | 4 ½ litros. |
| Agua ..... | 1 litro. |
| 2. Arseniato de plomo (mezclado en un litro de agua)..... | 120 gramos. |
| Agua ..... | 212 litros. |

Estas preparaciones sirven para regar las plantas por medio de bombas ó de jeringas de jardinería, antes de la cosecha; tienen por objeto atraer á aquellos insectos que se encuentren en el terreno y mueren después de ingerir el jarabe.

1 Capsicum cordiforme.
2 Asunto en estudio.

El Barrenillo es muy común en los terrenos cálidos, por tal motivo es muy expuesto el cultivo del chile en ellos.

### Las Tiendas protectoras.

Si se trata de pequeñas hortalizas, ó bien de plantíos en los cuales se cultiven especies delicadas ó de valor (pimentones, etc., etc.), es de recomendarse el empleo de las tiendas protectoras, especie de escaparates formados con armazones de madera y manta corriente. Dichas tiendas son muy usadas en los Estados Unidos, para cubrir los plantíos de tabaco, algodón, los fresales y las plantas de tomate, coles y todo género de hortalizas. En esta Comisión se darán amplios informes respecto de las referidas tiendas.

### Pediculoides Ventricosus.

Este es un pequeño arácnido ó coruco que vive á expensas de ciertas larvas y que se ha ensayado con buen éxito contra el Barrenillo. Sólo se recomienda que se le distribuya en tiempo de secas. Los señores Sucesores de D. Tomás Rodríguez, Hacienda de la Laguna, Matamoros de la Laguna, Coah., obtuvieron resultados satisfactorios empleando al *Pediculoides* como enemigo del Barrenillo. Las personas que deseen ensayar dicho arácnido, pueden dirigirse á esta Comisión, en demanda de los cultivos necesarios, que proporcionará gratuitamente. El método de distribución consiste en depositar en algodones los corucos y colocarlos entre las ramas de las plantas.

Hemos creído oportuno publicar estas breves instrucciones, á fin de que los agricultores las tengan en cuenta el año próximo, al proceder á hacer sus siembras de chile, pues dichas recomendaciones están encaminadas si no á extinguir, sí á disminuir de un modo sensible la plaga del Barrenillo.

México, 25 de Noviembre de 1905.

A. Meraz.