

que tratamos y la atribuyen á las perturbaciones de la digestión, al amontonamiento de los gusanos por falta de espacio, al calor y la humedad, á los repentinos cambios de la presión atmosférica, á la tensión eléctrica, á la mala ventilación, á la falta de luz y limpieza, á una defectuosa conservación de los huevecillos, á la influencia hereditaria para adquirir enfermedades y á los defectos de las materias alimenticias. El Prof. Forbes atribuye la causa del mal á una bacteria, entre otras que encontró. Esta bacteria fué cultivada por él é inoculada á otros gusanos, con resultados satisfactorios. Además, explicó que esta bacteria puede desarrollarse, cuando concurren las condiciones climatéricas y antihigiénicas ya referidas.

En cuanto á los granulitos poliédricos tan constantes en los gusanos y crisálidas atacados de Grosura ó Amarillez, parece que son producidos por un defecto de respiración.

Los medios de precaver esta enfermedad, son los mismos que se emplean contra las anteriormente descritas.

\*\*\*

En el mes de Junio de 1904, por conducto de la Secretaría de Fomento, se recibieron del Gobierno del Estado de Guanajuato huevecillos de mariposa del gusano de seda, procedentes de Silao (Gto.), consultando la enfermedad que padecían. Hecho el estudio correspondiente se encontraron en esos ejemplares los gérmenes de la Pebrina.

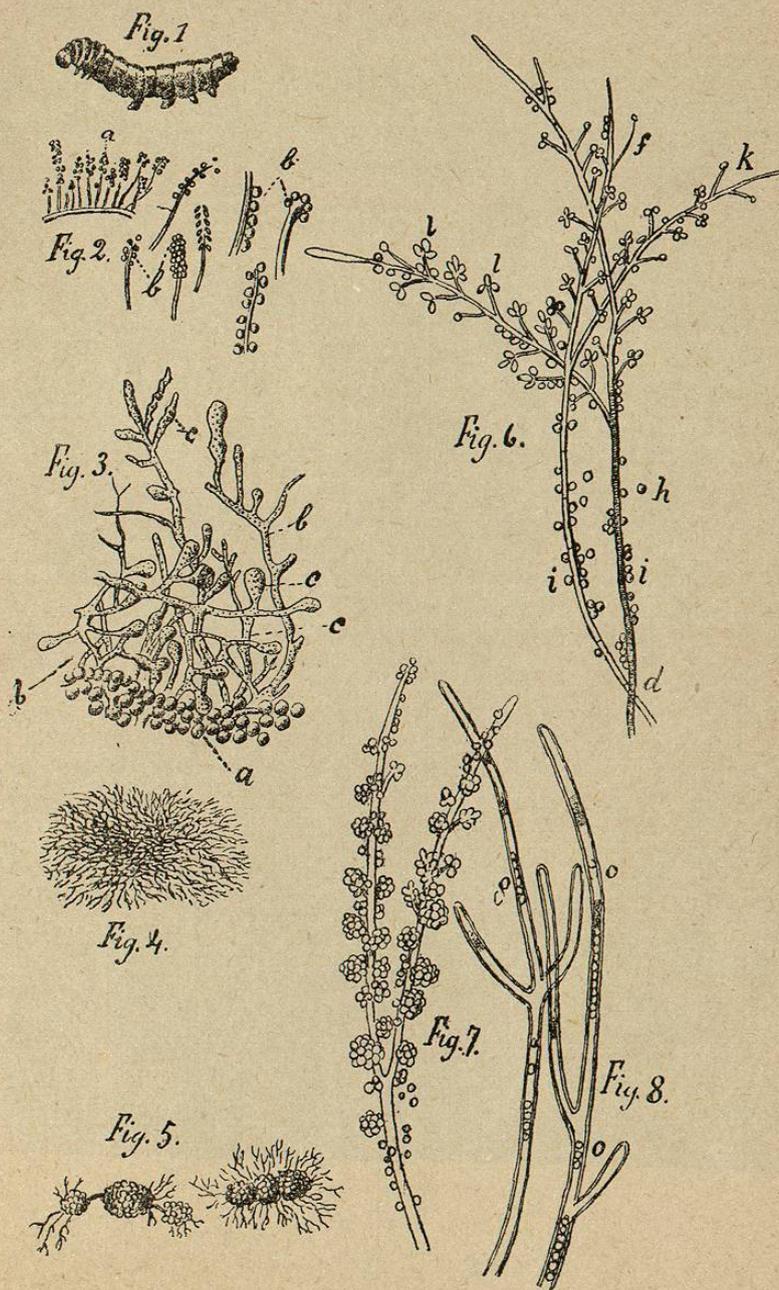
Ultimamente el Sr. D. Homobono González, de Guanajuato, envió al Sr. Ingeniero D. Blas Escontría, Secretario de Fomento, unos ejemplares de gusanos con Muscardina.

Es, pues, indispensable para los criadores del gusano de seda en México adquirir semilla exenta de todo germen perjudicial. Para el efecto, esta Comisión está dispuesta á hacer gratuitamente el examen de los huevecillos, para todos los sericultores que lo soliciten.

México, Junio 21 de 1905.

GUILLERMO GÁNDARA.

## Lámina 1.



Lamina 2.



---

## EXPLICACION DE LAS LAMINAS.

---

### HONGO DE LA MUSCARDINA (*BOTRYTIS BASSIANA*).

---

#### LAMINA I.

- FIG. 1.—Gusano de seda atacado de Muscardina.  
,, 2.—Filamentos con esporas del hongo de la Muscardina.  
    *a.* Aumentado.  
    *b.* Más aumentado.  
,, 3.—Micelios del mismo hongo, saliendo de las esporas.  
    *a.* Esporas.  
    *b, c.* Micelios.  
,, 4.—Mancha vellosa que aparece sobre los gusanos atacados y formada por los filamentos del hongo. Muy aumentada.  
,, 5.—Grupos de esporas caídos de los filamentos más desarrollados.  
,, 6.—Filamentos con esporas.  
,, 7.—Filamentos muy desarrollados con esporas aglutinadas.  
,, 8.—Filamentos del hongo con esporas en su interior.

#### LAMINA II.

- FIG. 1.—Esporas germinando.  
,, 2.—Sangre de Gusano de seda atacado de Muscardina, con las esporas del hongo.  
,, 3.—Sangre de mariposa del Gusano de seda con iguales particularidades.  
,, 4.—Cristales alargados que se forman en la sangre al secarse.  
,, 5. Sangre de Gusano de seda, muerto por la Muscardina y permaneciendo aún suave. Los cristales son cúbicos en vez de alargados.  
    *a, b, c.* Micelios.  
    *s.* Corpúsculos dotados de movimiento y salidos de los glóbulos sanguíneos.  
    *r.* Los mismos corpúsculos acumulados en los glóbulos sanguíneos.  
,, 6.—Sangre de mariposa viva; pero atacada de Muscardina.  
    *a, b, c.* Micelios.  
    *s.* Corpúsculos salidos de los glóbulos sanguíneos.  
,, 7.—Sangre de Gusano de seda muerto por la Muscardina.  
    *a, b, c, s y r.* Representan lo mismo que en la figura 5.  
,, 8.—Otro hongo (*Monilia*) que crece en los gusanos atacados por la Muscardina.

- Fig. 9.—Hongo de la Muscardina en vía de fructificación.  
,, 10.—Sangre de Gusano de seda atacado de Muscardina, desprovista de glóbulos sanguíneos y conteniendo muchas gotitas grasosas.  
,, 11.—Micelio de un hongo distinto del de la Muscardina, encontrado en los Gusanos atacados por esta enfermedad.  
,, 12.—Otro hongo distinto, encontrado en los Gusanos atacados de Muscardina.

(Según ROBIN.)