

Sobre el *Paecilomyces Burci* (Pollacci) Thom, como probable hongo entomógeno de la mariposa

Por el Dr. PABLO NEGRONI

Hace aproximadamente dos años el Dr. M. Riesel me trajo al laboratorio una pupa de mariposa recogida en Lomas de Zamora, Provincia de Buenos Aires, que presentaba casi toda la superficie externa del capullo cubierta por numerosas formaciones con el aspecto de ramilletes blancos pediculados y abiertos, como una flor, en su extremidad libre. Estos elementos cuyo aspecto pueden ustedes apreciar en la fotografía que ilustra este trabajo, median de 4 a 5 mm. de largo por 0,4 a 0,5 mm. de diámetro.

Al examinar bajo el microscopio una de estas formaciones pude comprobar que se trataba de coremios cargados de esporos hialinos elípticos.

Las siembras de este material, efectuadas en varias oportunidades, dió lugar invariablemente a la vegetación de un hongo cuyo estudio micológico expongo a continuación.

CARACTERES MACRO-MORFOLÓGICOS

La colonia en agar-Czapek mide al cabo de 15 días de incubación a 25° 2,5 cm; es plegada, vellosa, en unas zonas y lanosa en otras y de color gamuza. El reverso es plegado y de color anaranjado.

En agar-mosto de cerveza el desarrollo es lanoso, blanco en los bordes y de color gamuza en el centro. El reverso es plegado y anaranjado.

CARACTERES MICRO-MORFOLÓGICOS

En la vida parasitaria los esporóforos median de 2 a 3 μ de diámetro y los esterigmas de 5 a 11,8 $\mu \times 2 \mu$, aproximadamente, de diámetro. Los esporos elípticos de 6 \times 2,5 μ de diámetro, eran hialinos.

En los cultivos: Micelio vegetativo hialino y tabicado de 1,51 μ a 5,28 μ de diámetro, generalmente de unos 3 μ .

La fructificación es del tipo peniciloide y consiste en esporóforos

que llevan verticilos de esterigmas afilados y desviados hacia afuera del eje a partir de su mitad distal. Miden, estos esterigmas, de $5,28 \times 1,81 \mu$ hasta $15,1 \times 3,02 \mu$. El esporóforo tiene 2,26 a 3μ de diámetro.

Los esporos son elípticos y miden desde $4,53 \times 3,02 \mu$ hasta $7,55 \times 3,02 \mu$ y se disponen en cadenas.

Finalmente, quiero llamar la atención sobre unas formaciones vegetativas enigmáticas representadas en la fig. 3, consistentes en células abultadas, claviformes, ligeramente arqueadas, de membrana relativamente gruesa y pigmentada, separadas por un tabique del resto del filamento vegetativo que las sostiene a modo de pedúnculo o suspensor.

CLASIFICACIÓN

Por el aspecto particular de los esterigmas hemos clasificado a este hongo en el género *Paecilomyces* Bainier, y por el resto de sus caracteres micromorfológicos, corresponde a la especie *Burci* (Pollacci) Thom.

RESUMEN

Hemos observado una pupa muerta de mariposa cubierta de corémios de *Paecilomyces Burci*; por este hecho no podemos sino decir que se trate de un probable hongo entomógeno de la mariposa. Si esta observación se confirmara por otras, en insectos vivos, sería ésta la primera vez que este hongo es señalado como entomógeno, según la bibliografía que hemos podido consultar y los datos suministrados por el Ing. J. B. Marchionatto, a quien expresamos nuestro sincero agradecimiento.

RÉSUMÉ

Nous avons observé une chenille de papillon morte dont la surface externe était presque complètement couverte de corémiums d'un champignon classé comme *Paecilomyces burci* (Pollacci) Thom.

SUMMARY

We have observed a dead pupa of butterfly covered with coremia of a fungus classified as *Paecilomyces burci* (Pollacci) Thom.

BIBLIOGRAFIA

ROBIN, CH. — *Histoire naturelle des végétaux parasites qui croissent sur l'homme et sur les animaux vivants*. Paris, 1853.

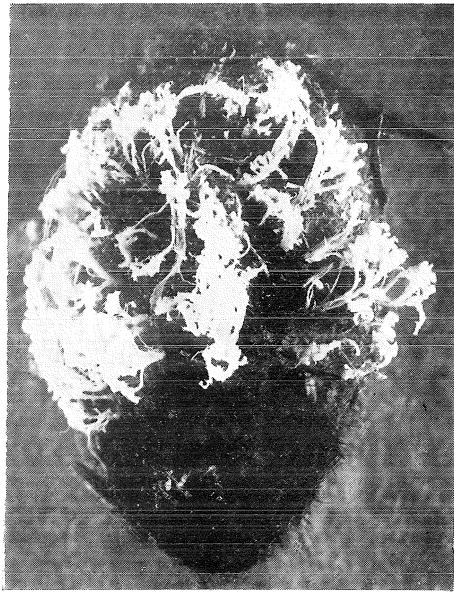


FIG. 1. — Aspecto de la pupa de mariposa invadida por el *Paecilomyces Bucci*, cuyos coremios blancos parecen ramilletes de flores.



FIG. 2. — Aspecto microscópico de los coremios.

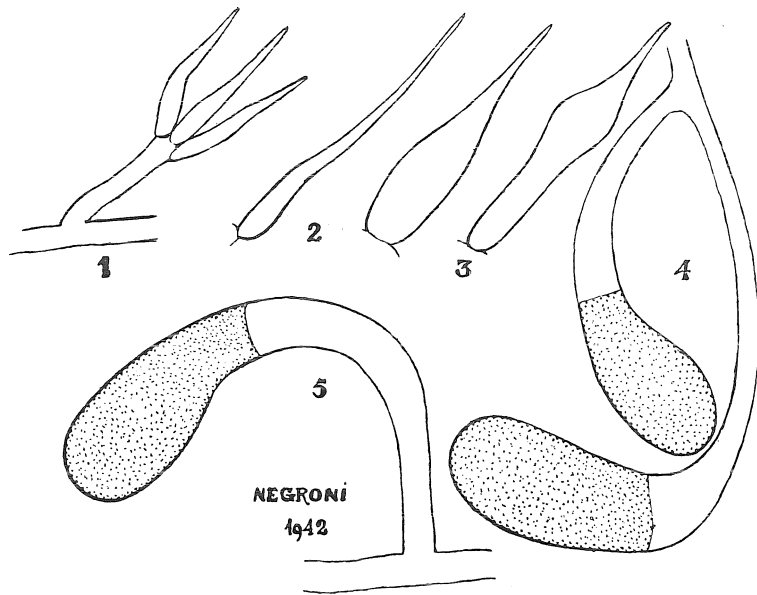


FIG. 3. — Diversos aspectos microscópicos de *IP. Burci* dibujados con la cámara clara. 1, fructificación; 2 y 3, esterigmas; 4 y 5, formaciones vegetativas enigmáticas.