SYMMETRISCHEMA BORSANIELLA (Köhler 1939) *n. comb.*
Gnorimoschemini
(Lepidoptera - Gelecchiidae)

Por: Mallea A. R., G. S. Mácola, J. G. García S., L. A. Bahamondes y J. H. Suárez. [1]

SUMMARY

A systematic study of the pepper moth (Capsicum annuum L.) based on its genitalia and morphological characteristics place its as *Symmetrischema borsaniella* (Köhler 1939) n. comb.

INTRODUCCION

El estudio de la incidencia de Geléchiidos, sobre cultivos importantes de la Provincia de Mendoza, República Argentina, como *Solanum tuberosum* L., *Capsicum annuum* L y *Lycopersicum esculentum Mill.*, es una preocupación constante de la Cátedra de ZOOLOGIA AGRICOLA, de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo (2).

La especie que en este trabajo consideramos es la conocida comúnmente como "polilla del pimiento".

ANTECEDENTES

Köhler (1), en 1939, en un estudio sobre microlepidópteros argentinos, la determina como *Gnorimoschema borsaniella* spec. nov., dando detalles sobre aspectos morfológicos y dibujos en relación con genitalias masculina y femenina.

En dicho trabajo menciona como habitat a Mendoza y San Juan, señalando como hospedero a Ají *(Solanum lycopersicum)*, sic.

MATERIAL Y METODO

Se obtuvo material periódicamente de botones florales y frutos de *Capsicum annuum* L., en los departamentos de Lavalle, Guaymallén, Las Heras, Godoy Cruz, Maipú, Luján, San Martín, Junín, Rivadavia, Santa Rosa, Tunuyán y San Carlos.

[1] Ing. Agr. Profesor Titular, Ing. Agr. Profesor Adjunto, Ing. Agr. Jefe de Trabajos Prácticos, Agrón. Auxiliar de Investigación y Enól. Aux. de Investigación, Cátedra de Zoología Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, U.N.C.

Fue colocado en cámara de cría, a temperaturas entre 20º y 25º, en jaulas FISKE, de las cuales se extraen imagos, para preparaciones microscópicas y observación directa. Simultáneamente se llevan macetas con plantas de pimiento en flor, para observaciones de biología, para lo cual se dejan en libertad, dentro de la cámara, imagos.

Para las preparaciones de genitalias, se sigue la técnica puesta a punto por la Cátedra (2).

DESCRIPCION

Genitalia masculina:

Harpes: como es típico del género *Symmetrischema* POVOLNY 1967, terminación característica espatulada trapezoidal y chaetotaxy particular en la base del trapecio, contando además con otra chaetotaxy secundaria, la primera con 4 - 6 pelos y la segunda con 11 - 14, ésta última presenta una fila principal y otra paralela a ella.

Aedeagus: fuertemente desarrollado, mostrando características formaciones espiniformes mamelonadas, en el proceso impar lateral en forma de dedo de guante. Aparte de su fuerte contextura, está suavemente curvado en su parte media.

Sacculus: levemente marcado.

Saccus: con terminación en forma de lengua anchamente redondeada.

Gnathos: reducido a dos procesos triangulares, formando medio anillo quitinoso, característico del género Symmetrischema.

Membrana circumanal (scaphium y subscaphium): notoria, con superficie muy arrugada y labrada en forma peculiar.

Uncus: en forma de capuchón, con una prominencia distal y fuertemente quitinizado.

Genitalia femenina:

Bursa copulatrix: de forma característica, con una contractura en el tercio correspondientemente inferior al plato genital.

Signum: sumamente reducido, ubicado en el extremo distal de la bursa copulatrix y comienzo del ductus bursae.

Apófisis: simplificados. Posteriores alargados en forma lineal. Anteriores, fuertemente quitinizados de mediana separación en sus ramas anteriores, más bien gruesos. Plato genital de forma trapezoidal.

La descripción de todos los elementos de genitalias, original, coincide ampliamente en los aspectos fundamentales de la correspondiente revisión de POVOLNY para el tipo del género *Symmetrischema* (3).

EXOZOOGNOSIA

Palpos: visto dorsal, escamas blancas en la parte central bordeadas de negro y de ápice negro, también oscuros en las partes laterales y final del tercer palpito. Visto ventral, castaño claro con bordes oscuros, en el ápice negras.

Antenas: pardas brillantes en términos generales, formando las escamas en cada antenomero, anillos de colores blancos, pardos y negros brillantes.

Frente: escamas blancas con algunas pardas.

Cabeza: bandas de escamas pardas agrisadas en el vértex, bordeadas de dos franjas blanquecinas sobre los ojos, con algunas escamas pardo-agrisado.

Tórax: escamas color castaño dorado, algunas blancas, algunas agrisadas y otras pocas, más oscuras.

Patagias: predominancia de escamas ocráceas con las puntas grises.

Tégulas: similar a patagias, más blanquecinas.

Abdomen: parte dorsal, castaño agrisado, con el último urotergito amarillo bllanquecino. Parte ventral, amarillo blanquecina, con dos hileras longitudinales de escamas oscuras características, por dentro de los flancos pleurales. En el penúltimo uroesternito se nota una mancha de escamas casi negras y el último con escamas amarillas blanquecinas.

Patas, tercer par: lado interior amarillo dorado blanquecino, notándose en la base de cada articulación escamas oscuras, lado exterior castaño muy oscuro, casi negro y en la parte distal de cada articulación un conjunto de escamas blanco-amarillentas.

Patas segundo par: en términos generales similar al tercero.

Patas primer par: en términos generales similar al tercero, pero con tibia y tarso también oscuro por el lado interno.

Alas del primer par: color general castaño ferruginoso.

Manchas basales negras sobre borde costal y anal, confluentes las de los dos pares. Base del ala castaño agrisado, con una mancha que intensifica el color castaño hacia el borde, otra más hacia el centro. Dentro de la zona castaño ferruginosa, se observan tres manchas negras, una hacia la parte anterior, una en el centro y otra en la región distal. Por la cara interna, negro pizarra en general.

Alas del segundo par: gris oscuro con algo de castaño brillante, en su parte inferior brillante plateado.

En los dos pares de alas, pelos muy alargados en la parte apical, dando gran superficie de vuelo.

CONCLUSIONES

La especie *borsaniella* KÖHLER, se mantiene por haber coincidencia con la descripción mortfológica original y en cuanto al género se incluye en *Symmetrischema* POVOLNY 1967, especie típica del género *Symmetrischema plaesiosema* (TURNER 1919) POVOLNY 1967, por reunir los caracteres de genitalia correspondientes al mismo. Esta especie difiere de las de MEYRICK, descartando en consecuen-

cia a *Symmetrischema loquax* (MEYRICK 1917) POVOLNY 1967, que suele señalarse en Mendoza.

Como corolario, ubicamos a la especie en estudio como: *Symmetrischema borsaniella* (KÖHLER 1939) n. comb., cuyos tipos y preparados microscópicos quedan en los archivos de la Cátedra de Zoología Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo.

Symmetrischema borsaniella (KÖHLER 1939) n. comb., es la única especie de Gelechiidae que hemos encontrado en los cultivos de pimiento de la provincia de Mendoza.

RESUMEN

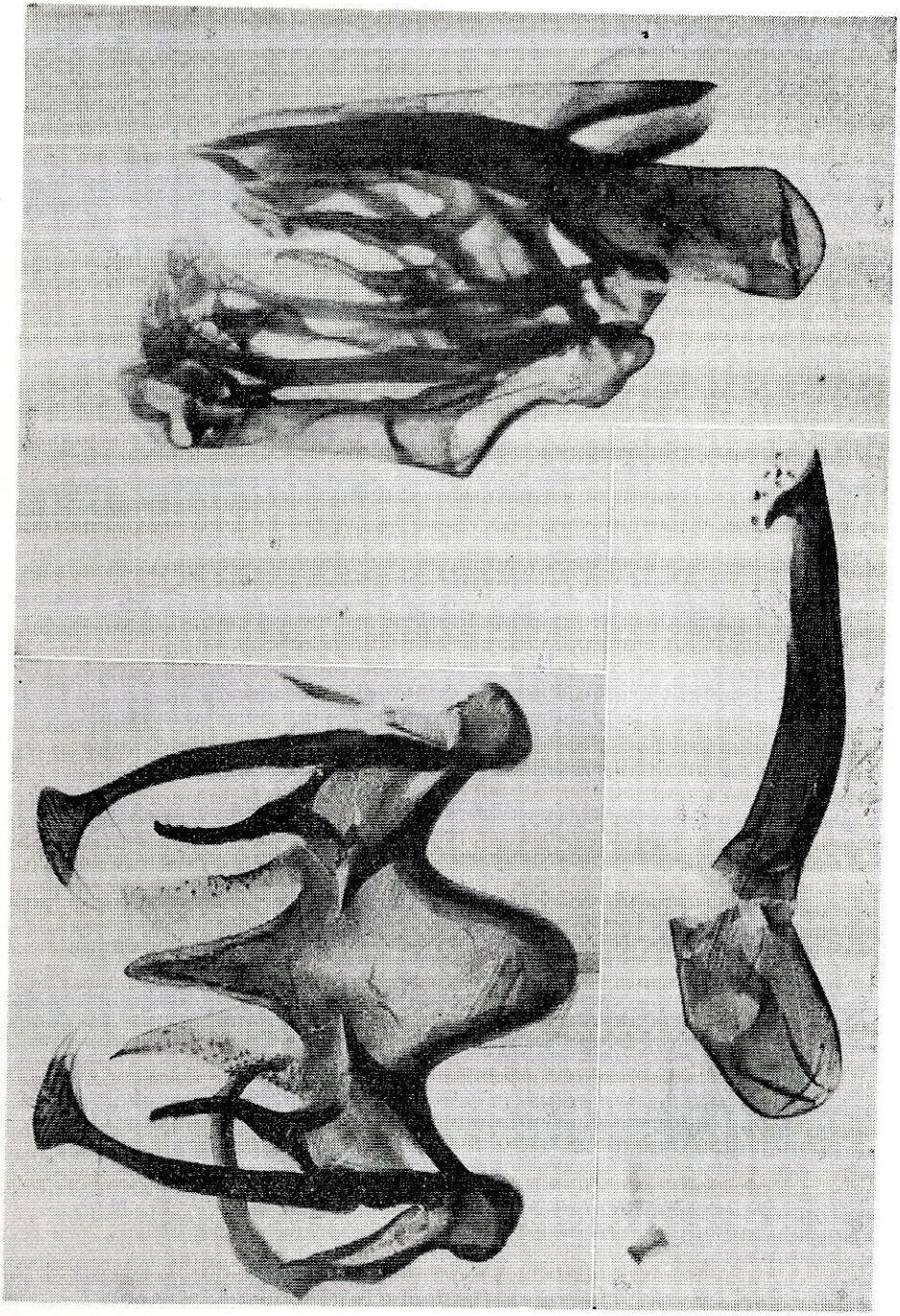
El estudio sistemático de la polilla del pimiento *(Capsicum annuum* L.), en base a sus características de genitalia y morfológicas, determina su ubicación como *Symmetrischema borsaniella* (KÖHLER 1939) n. comb.

BIBLIOGRAFIA

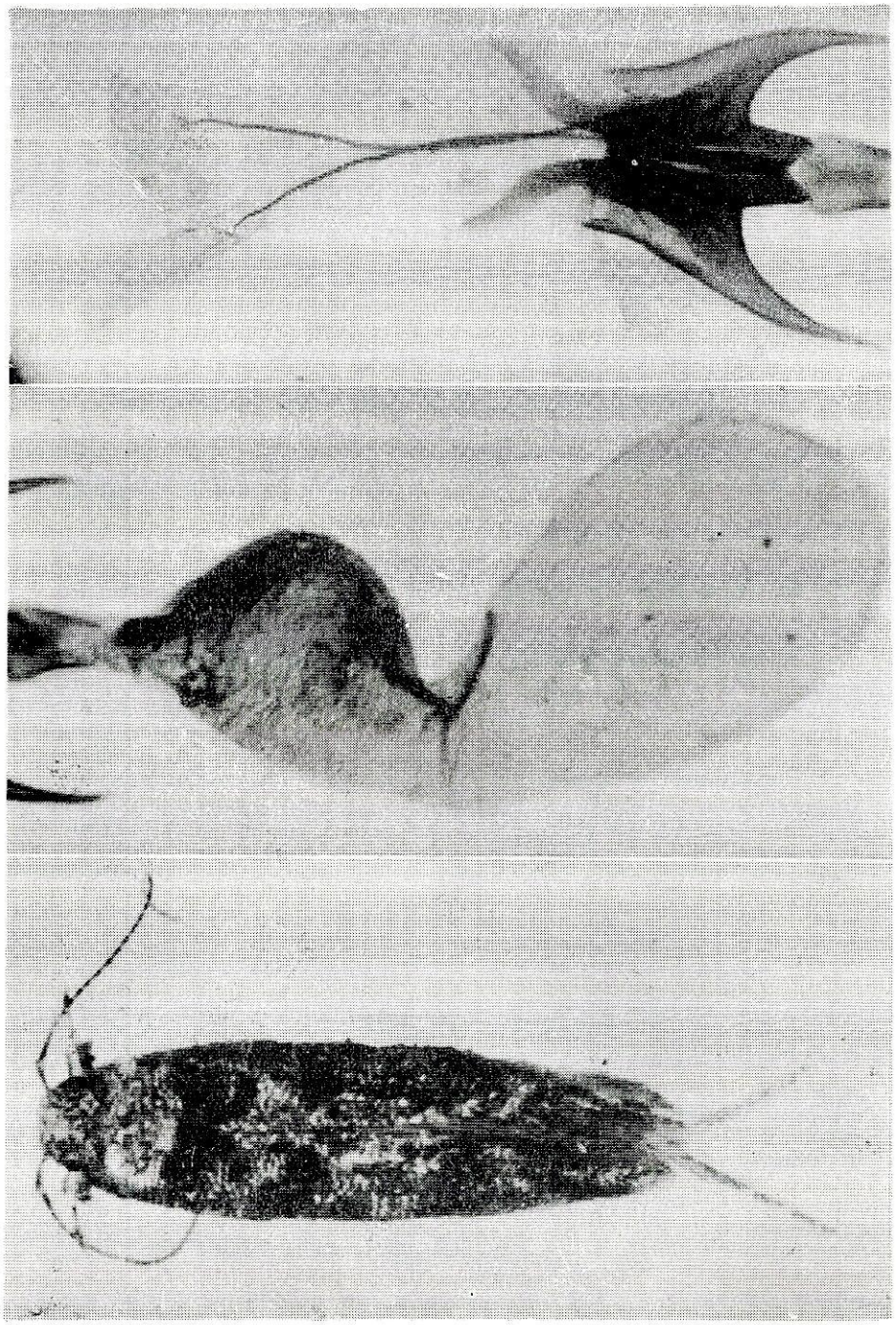
1. KÖHLER, P., 1939. Tres nuevos microlepidópteros argentinos. Ann. Soc. Ent. Arg. CXXVIII: 369-374.

2. MALLEA, A. R., G. S. MÁCOLA, J. G. GARCÍA S., L. A. BAHAMONDES y J. H. SUÁREZ, 1969. Dos microlepidópteros de importancia económica para Mendoza, sus genitalias. Bol. Téc. nº 6: 3-13.

3. POVOLNY, D., 1967. Genitalia of some neartic and neotropic members of the tribe Gnorimoschemini (Lepidoptera, Gelechiidae). Act. Ent. Mus. Nat. Pragae, 37: 51-127.



LAMINA I
Detalles de la genitalia masculina.



LAMINA II
Hembra y detalles de su genitalia.