

## EL TRIPS DEL MANÍ: «ENNEOTHIRIPS (ENNEOTHIRIPIELLA) FLAVENS»

POR ALICIA E. GALLEGO DE SUREDA

---

Los técnicos brasileños (6, 7, 8) han llamado la atención sobre los perjuicios que los trips vienen ocasionando en los cultivos del maní (*Arachis hypogea* L.) de los estados de San Pablo y Paraná, desde hace más de diez años. Los materiales correspondientes recolectados por el ingeniero agrónomo C. J. Rossetto fueron enviados para su determinación a la División de Entomología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, donde hemos podido comprobar que se trata de las siguientes especies, todas de la familia *Thripidae*: *Caliothrips braziliensis* (Morgan, 1929); *Frankliniella paucispinosa* Moulton, 1933 y *Enneothrips (Enneothripiella) flavens* Moulton, 1941. Según las observaciones de Rossetto (8), las dos primeras aparentemente no tienen importancia económica para el maní, no así la última que estudiaremos en esta nota. De acuerdo con el citado investigador esta especie fue mencionada en los primeros trabajos efectuados en el Brasil (6, 8) con el nombre de *Frankliniella fusca* (Hinds, 1902), por un error de determinación. Con posterioridad, el ingeniero agrónomo R. Trujillo de la Estación Experimental de Corrientes, remitió materiales de *E. (E.) flavens*, recolectados sobre el mismo huésped, en la provincia de Corrientes.

Tratándose de una especie que es nueva para la fauna argentina, y que puede llegar a ocasionar perjuicios de cierta consideración en los cultivos de la mencionada oleaginosa, nos ha parecido conveniente, la publicación de esta nota.

Agradecemos a los ingenieros agrónomos Rossetto y Trujillo por el envío de los materiales estudiados, al mismo Rossetto y a los in-

genieros agrónomos H. C. Santa María y J. C. Lindquist, por habernos proporcionado informaciones de interés y al Dr. L. De Santis por su asesoramiento.

## TAXINOMIA

### **Enneothrips (Enneothripiella) flavens** Moulton, 1941

(Trips del maní)

La determinación de este trips se ha visto enormemente facilitada, porque en las colecciones del Museo de La Plata existe un ejemplar paratipo de *E. (E.) gustaviae*, de América del Norte, descrita por Hood (<sup>4</sup>) en 1935. Se trata de la especie tipo del género *Enneothrips*. Moulton (<sup>5</sup>) fundó el subgénero *Enneothripiella* sobre la base del mayor desarrollo de las setas angulares posteriores del protórax.

Para ayudar a su reconocimiento, damos a continuación una breve descripción del insecto convenientemente ilustrada (fig. 1) aclarando que los ejemplares estudiados quedan incorporados a las colecciones de la mencionada institución.

Longitud del cuerpo 1 mm. Cabeza, tórax, patas y antenas, castaño amarillento, aclarcido en el tercer artejo de las antenas, en los ángulos y en el tercio posterior del protórax. Abdomen amarillento con bandas transversales de color castaño en cada urotergito. Cabeza tan larga como ancha. Ojos pequeños; ocelos bien aparentes. Antenas conformadas tal como se ve en la figura 2, de nueve artejos, con estilo trisegmentado. Pronoto con líneas estructurales muy marcadas y con setas poco desarrolladas; las angulares posteriores, de dos a tres veces más largas que las marginales del mismo borde. Alas anteriores con dos nervaduras longitudinales no muy aparentes; la posterior con pestañas oscuras regularmente distribuidas; la anterior en cambio, con espacios lampiños. Abdomen oval, urotergito VIII con peine bien desarrollado y completo; pestañas apicales cortas y fuertes.

## DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Moulton (5) describió esta especie sobre la base de un ejemplar recolectado en el estado de Minas Gerais; posteriormente se comprobó su presencia en Paraná y San Pablo y ahora, en la República Argentina, en la provincia de Corrientes. Teniendo en cuenta que

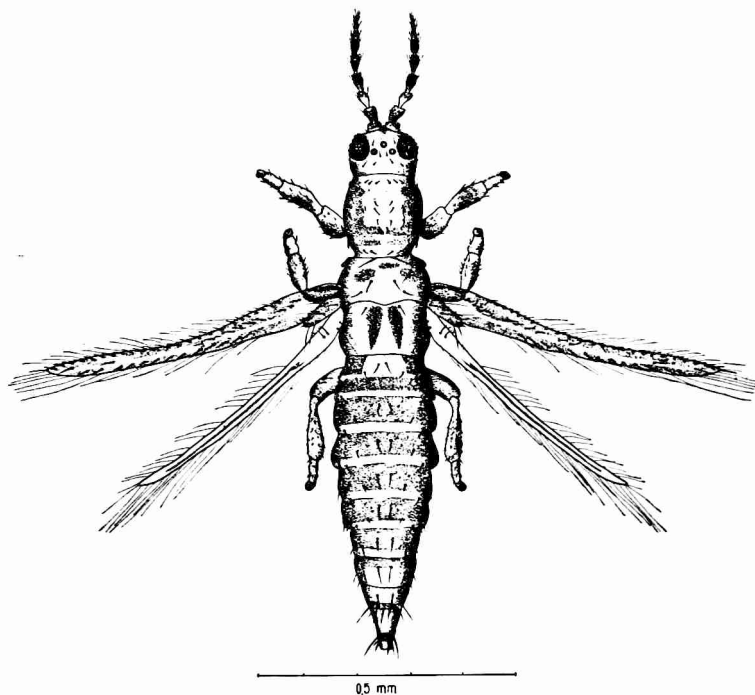


Fig. 1. — *Enneothrips (Enneothripiella) aurens* Moulton, ♀

el cultivo del maní ha adquirido mucha importancia en Córdoba, que aporta con el 99 % de la producción nacional y también en otras provincias, es necesario realizar investigaciones tendientes a establecer su verdadera distribución en el país. En tal sentido recomendamos a los técnicos y otras personas interesadas que remitan a nuestros laboratorios las muestras de trips que observen para su identificación.

## BIOLOGIA Y DAÑOS

El ejemplar único estudiado por Moulton (5) fue hallado sobre plantas de té (*Thea sinensis* L.) pero, las recolecciones posteriores y los estudios efectuados por los entomólogos brasileños demuestran que su verdadero huésped es el maní. Se sitúan con preferencia en las hojas, produciendo el "plateado" característico que se observa en el haz. Los ataques son más intensos en tiempo seco afectando el normal desarrollo de la nueva brotación, todo lo cual incide en la producción de semillas.

En Brasil el ingeniero Rossetto y sus colaboradores (7) han determinado una probable relación entre los ataques del trips y del

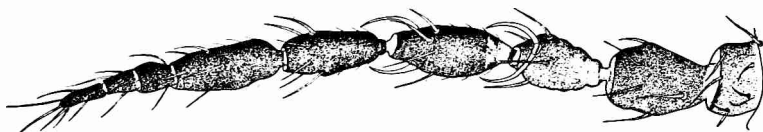


Fig. 2. — *Enneothrips (Enneothripella) flarens* Moulton, ♀ : antena

hongo *Sphaceloma arachidis* Bit. et Jenk. causante de "verrugosis del maní"; juntos han llegado a ocasionar una merma en la producción de semillas que va del 30 al 70 por ciento. Al presente, se desconoce la verdadera naturaleza de esta asociación.

Según la información que nos ha proporcionado el ingeniero agrónomo J. C. Lindquist, no se ha comprobado la presencia de *S. arachidis* en la República Argentina, pero bien podría ser que existiera una relación similar con otras especies de hongos que atacan a esta planta en el país y que fueran estudiadas por el ingeniero agrónomo M. Frezzi (3).

## CONTROL

Los ensayos efectuados en Brasil por Rossetto y sus colaboradores (7) demuestran que el trips puede ser combatido con éxito efectuando tratamientos con productos a base de Metil demetón (ejemplo "Metasystox") mezcla de oxígeno, oxígeno dimetil fósforo tioato de etil-etilo (A) y oxígeno, oxígeno dimetil fósforo ditioato de etil-tioetilo (B), observaron que con ello se lograba también una disminución apreciable de la verrugosidad. Si bien es cierto que el

uso del producto mencionado está permitido en el país y que se puede obtener en plaza, habría que tener presente su toxicidad para animales de sangre caliente que presenta un orden letal, por vía oral de (A: 180 mg/kg; B: 40 mg/kg).

Pensamos que en nuestro medio, quizás pueda ser reemplazado ventajosamente por otros menos tóxicos e igualmente eficaces como podrían ser Malathion, Diazinon, DDT y Carbaryl ("Sevin").

RESUMEN. — Se cita por primera vez para nuestra fauna el trips *Enneothrips (Enneothripiella) flavens* Moulton, hallado en la provincia de Corrientes, sobre maní.

Este insecto es causante de daños comprobados en las plantaciones del mencionado vegetal en los Estados Unidos del Brasil, donde se menciona la probable interrelación con el hongo *Sphaceloma arachidis* Bit. et Jenk.

Se realiza una breve descripción para su pronta localización sistemática, dándose la distribución geográfica y se mencionan algunos productos químicos para su control.

SUMMARY.— The peanut thrips "*Enneothrips (Enneothripiella) flavens*", by ALICIA E. GALLEG0 DE SUREDA. — The thrips *Enneothrips (Enneothripiella) flavens* Moulton, has been found for the first time, in the Province of Corrientes, on the peanut.

This insect causes great damage in the plantations of the above mentioned vegetable in United States of Brazil where it is thought it might be interrelation with the *Sphaceloma arachidis* Bit. et Jenk. fungus.

It is also made reference to the fact that it might be related to some other kinds of fungi that attack the peanut in our areas though no studies have been made on this field, so far, as it has just been found here.

A brief description of the thrips is supplied to allow its systematic and quick recognition, together with its geographic distribution.

Some chemical products to keep it under control are mentioned too.

#### BIBLIOGRAFIA

1. BITANCOURT, A. A. ET JENKINS, A. E., *Novas especies de "Elsinoe" e "Sphaceloma" sobre hospedes de importancia económica* en Ar. Inst. Biol. São Paulo, 11 (9): 45-58.
2. D'ARAUJO E SILVA, A. G. et al., 1968. *Cuarto catálogo de insetos que viven nas plantas do Brasil, etc.* en Publ. Minis. Agr., I (2): 25.
3. FREZZI, M. 1960. *Enfermedades del maní en la Provincia de Córdoba (Argentina)* en Rev. Invest. Agric., 14 (2): 113-228.
4. HOOD, D. J., 1935. *Eleven new Thripidae (Thysanoptera) from Panama*, en Journ. New York ent. Soc., 43: 143-171.

5. MOULTON, D. 1941. *Thysanoptera from Minas Gerais Brazil (Second paper)*, en *Rev. Ent. Brazil*, 12 (1-2): 314-322.
6. RODRÍGUEZ DE ALMEIDA, P. VAZ DE ARRUDA, 1962. *Controle de trips causados do prateamento das folhas do amendain, por meio de insecticidas* en *Bragantia*, São Paulo, 21 (39): 679-687.
7. ROSSETTO, C. J., RIBEIRO, I. J. A., POMPEU, A. S. ET IGUE, T. 1968. *Interação entre trips a verrugose e variedades do amendoizeiro* en *Ciencia e Culura*, 20 (2): 255.
8. ROSSETTO, C. J., POMPEU, A. S. ET TELLA, R. 1968. *Enneothrips flavens Moulton (Thysanoptera Thripidae) caussando do prateamento do amendoizeiro no estado de São Paulo*, en *Ciencia e Cultura*, 20 (2): 257.