

Insectos plaga de la "capirona", *Calycophyllum spruceanum* Benth (Rubiaceae), en sistema agroforestal¹



Guy Couturier² José Gonzales T.³

RESUMEN

COUTURIER G, GONZALES J. 1994. Insectos de la "capirona", *Calycophyllum spruceanum* Benth (Rubiaceae), en sistema agroforestal. Rev. per. Ent. 37.- Los insectos fitófagos que viven en *Calycophyllum spruceanum* Benth. han sido inventariados en una plantación agroforestal experimental en Iquitos, Perú. Se ha encontrado seis especies: *Aphis gossypii*, *A. spiraeicola* (Aphididae), *Cyphonia clavata* (Membracidae), *Leuronota calycophylli* (Psyllidae), *Perigonia interrupta* (Sphingidae) y una especie de Dalceridae (Lepidoptera) no identificada. *L. calycophylli* es la única especie dañosa.

Palabras clave: *Calycophyllum spruceanum*, insectos plaga, Perú, Amazonía, sistema agroforestal.

SUMMARY

COUTURIER G, GONZALES J T. 1995. Insects of capirona, *Calycophyllum spruceanum* Benth (Rubiaceae), in an agroforestry system. Rev. per. Ent. 37.- The phytophagous insects living on *Calycophyllum spruceanum* Benth have been checked in an experimental agroforestry system in Iquitos, Perú. Six species have been recorded: *Aphis gossypii*, *A. spiraeicola* (Aphididae), *Cyphonia clavata* (Membracidae), *Leuronota calycophylli* (Psyllidae), *Perigonia interrupta* (Sphingidae) and one unidentified species of Dalceridae (Lepidoptera). *L. calycophylli* is the only species that damages the plant.

Key words: *Calycophyllum spruceanum*, insects pests, Peru, Amazonia, agroforestry system.

Introducción

La capirona (*Calycophyllum spruceanum* Benth) es un árbol nativo de la región amazónica que crece en bosques primarios y secundarios inundables o "tahuampas". En el Perú es un árbol común y gregario a lo largo del río Ucayali, donde forma los bosques llamados "capironales" (Spichiger *et al.* 1990). La especie está distribuida en toda la Amazonía, hasta el sur de Brasil y Bolivia (Reynel y León 1989). Es un árbol de 15 a 35 m de alto, de mucho interés económico (Encarnación 1983), utilizado como madera (muebles, postes, durmientes), leña, etc. Desde 1991 el Instituto de Investigación de la Amazonía Peruana (IIAP) ha desarrollado un programa de estudios agroforestales en la zona del pueblo de San Miguel, frente a Iquitos (3°34'S, 73° 18'W), donde se incluye el cultivo de la capirona.

Los plantones de capirona se encuentran en sistemas de producción conjuntamente con el camu-camu (*Myrciaria dubia* H.B.K.), ambos re-

sistentes a la inundación de los ríos, quebradas y cochas, pudiendo permanecer cubiertos totalmente por más de tres meses, cultivándose en la época de la merma o vaciante del río con cultivos de ciclo corto como el arroz, caupi, maíz, frijol, etc. La capirona a los 12 meses de plantada presenta una altura total de 4,50 m y a los 24 meses, 7,00 m, siendo su DAP de 4,20 cm y 7,70 cm respectivamente. Los plantones están atacados por diversas especies de insectos registrados por primera vez en esta planta hospedera.

Resultados

Los insectos observadas en 1991 y 1992 son:

Perigonia interrupta Walker (Lepidoptera: Sphingidae). El adulto es una mariposa de 50-60 mm de envergadura, color marrón, alas posteriores de color amarillo en la base. Oruga de color verde con líneas blancas oblicuas y el cuerno característico de la familia, de 6 a 6,5 mm de largo al último estadio (fig. 1). Es un defoliador muy voraz pero no se puede considerar como plaga importante de la capirona, por haberse registrado en poco numero en las plantas muestreadas. *P. interrupta* tiene un ámbito geográfico muy amplio y se encuentra del sur de Estados Unidos hasta Argentina ; es una especie muy vecina de

1. Presentado en la XXXVI Convención Nacional de Entomología, Iquitos, noviembre 1994.
2. Antenne ORSTOM - Muséum National d'Histoire Naturelle - Entomologie 45, rue Buffon 75005 - Paris, Francia.
3. Departamento de Agronomía, Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, IIAP, Apartado 784, Iquitos, Perú.

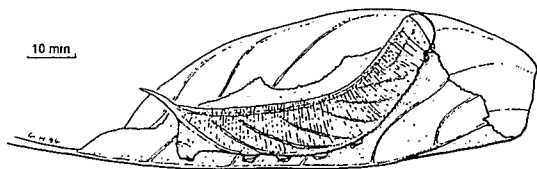


FIGURA 1. Oruga de *Perigonia interrupta* (Lepidoptera: Sphingidae) en una hoja de capirona

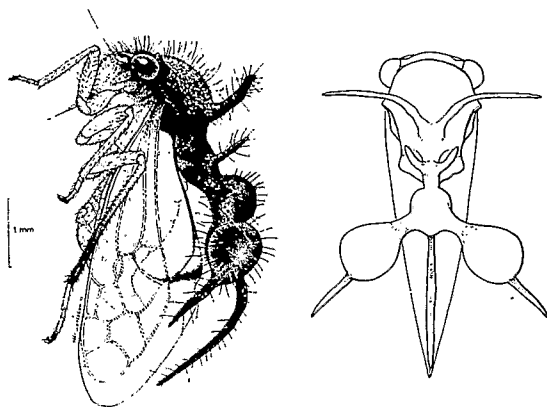


FIGURA 2. Adulto de *Cyphonia clavata* (Homoptera: Membracidae)

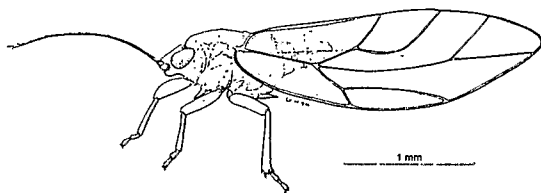


FIGURA 3. Adulto de *Leuronota calycophylli* (Homoptera: Psyllidae)

P. stulta Herrich Schäffer, cuyas orugas son semejantes (J. Haxaire, com. pers. 1993).

Lepidoptera: Dalceridae no identificado. Las orugas, de color anaranjado, son defoliadores, pegadas a la hoja; el adulto no ha sido obtenido. Muy raro, sin incidencia.

Aphis gossypii Glover y *A. spiraeicola* Patch. (Homoptera: Aphididae).

Estas dos especies de pulgones tienen formas aladas y ápteras. *A. gossypii* es de color amarillo claro a verde muy oscuro, el cuerpo mide 1-2,1 mm; *A. spiraeicola* es de color verde a verde



FIGURA 4. Daños de *Leuronota calycophylli* en hojas de Capirona.

amarillento, el cuerpo del adulto mide 1,3-1,7 mm. Las dos especies se diferencian también por sus características morfológicas. Las colonias son frecuentes en los brotes, pero no contienen un número importante de individuos y no tienen incidencia en el crecimiento de las plantas. Son especies muy polífagas que pueden transmitir virus. Las dos especies se encuentran en todas las zonas tropicales y subtropicales del mundo, entre los paralelos 45°N y 45°S (C.A.B. 1968, 1969).

Cyphonia clavata Fabricius (Homoptera: Membracidae). El adulto es un insecto saltador de 5 mm de largo, alas incluidas. Se caracteriza por tener expansiones protorácicas en forma de cuernos y bolas (fig. 2) de color negro a marrón oscuro, abdomen amarillo, la cabeza amarilla y negra, patas amarillas a marrón claro, alas transparentes. Las larvas están cubiertas de cera blanca. Es una especie poco abundante, se encuentra sin embargo en todas las plantas. No tiene mayor incidencia en el cultivo, como es el caso de la mayor parte de las especies de Membracidae. Es una especie muy polífaga, de amplia distribución geográfica: Brasil hasta Río de Janeiro, Ecuador, Guyana francesa, Perú, Surinam, Venezuela (informaciones tomadas en la colección del Museo de Historia Natural de París).

Leuronota calycophylli Burckhardt y Couturier (Homoptera: Psyllidae).

El adulto es un insecto pequeño, 3,6 mm de largo promedio (alas incluidas, antenas excluidas en esta medida). Alas transparentes, cuerpo de color pardo claro (fig. 3). La hembra ovipone en brotes y hojas muy jóvenes provocando el enrollamiento del borde de las hojas (fig. 4). Se forma un burlete de color rojizo en el cual viven las larvas. Las larvas están cubiertas de cera blanca y viven en las deformaciones de las hojas provocadas por las picaduras. Los ataques comienzan en el vivero cuando las plantas tienen 4 a 6 hojas. *Calycophyllum spruceanum* es la única planta hospedera conocida. En Iquitos, *Leuronota calycophylli* se encuentra únicamente sobre la capirona en vivero y en las plantas de menos de 6 meses de edad; ha sido observado también en Brasil, sobre la misma planta en el ambiente natural (Estado Amazonas, Municipio Carauari, comunidad Tabuleiro, Rio Jurua, 25/05/1994, G. Couturier).

Conclusión

Durante los primeros meses de cultivo la capirona no es muy atacada por los insectos. Se han encontrado seis especies diferentes de insectos fitófagos. Sólo una es dañosa y debe ser controlada durante los primeros meses de cultivo.

Agradecimiento.- Este estudio ha sido realizado en el marco del convenio IIAP/ORSTOM. Los autores agradecen a los doctores M. Boulard, J. Haxaire y G. Remaudière quienes han identificado parte de los insectos, al Dr. P. G. Aguilar por el trabajo editorial y G. Hodebert por la realización de los dibujos.

Literatura

- Burckhardt D, Couturier G. 1994. The plant-louse *Leuronota calycophylli* sp. n. (Homoptera, Psylloidea), a pest of the timber species *Calycophyllum spruceanum* (Rubiaceae) in Peru. Bull. Entomol. Res. 84: 307-312.
- Commonwealth Institute of Entomology. 1968. *Aphis gossypii* Glover, C.A.B. Distribution Maps of Pests N° 18.
- Commonwealth Institute of Entomology. 1968. *Aphis spiraeicola* Patch, C.A.B. Distribution Maps of Pests n° 256.
- Encarnación F. 1983. Nomenclatura de las especies forestales comunes en el Perú. PNUD/FAO/Mín. Agric. Lima. Doc. N° 7, 81/002. 149 pp.
- Reynel C, León G. 1989. Especies forestales de los bosques secundarios de Chanchamayo (Perú). UNALM/UT/CIID, Lima, 168 pp.
- Spichiger R, Meroz J, Loizeau P A, Stutz-de-Ortega L. 1990. Contribución a la Flora de la Amazonía Peruana. Los árboles del Arboretum Jenaro Herrera, Vol. 2. Boissiera, 44. 565 pp.
- Standley P C. 1936. Rubiaceae. En: Mc Bride *et al.* Flora of Perú, Field Mus. Nat. Hist. Bot. Series. XIII (6): 3-261.
- Stroyan H G L. 1984. Aphids: Pterocommatinae and Aphidinae (Aphidini), Homoptera: Aphididae. Handbooks for the identification of British insects. Vol. 2. Part 6, Roy. Entomol. Soc. London, 232 pp.