

V-3. ORTHOPTERA (langostas, saltamontes, grillos, grillos topo)

Como se ha mencionado, en éste orden se incluyen principalmente grandes macro defoliadores aunque también encontramos cortadores de raíces. Para conocer el impacto de las especies en las plantaciones se necesita en la mayoría de los casos un estudio exhaustivo. En todas las plantaciones se han observado sus efectos, pero hemos de destacar su presencia en Tierralta (Quebrada del Medio) por su abundancia sobre *Acacia mangium*, en El Canalete (El Páramo) sobre *Tectona grandis* y en Planeta Rica (La Independencia) sobre *Bombacopsis quinata*.

En Tierralta las acacias tenían unos 2 metros de altura por lo que el ataque era importante. En Planeta Rica el problema lo tenían en los viveros de ceiba tolúa. En ambos casos no podemos decir que sean plaga puesto que no es una especie determinada la que ataca sino un conjunto de ellas la pertenecientes en su mayoría a la familia Acrididae. Entre ellos, y en departamento de Córdoba, pudiera encontrarse *Schistocerca* sp (fig. 49), que como se ha comentado anteriormente, ha sido reportado como plaga en Colombia. Contrariamente, en El Páramo, los Catantopidae y Pamphagidae no eran raros. Solo dos merecen ser reportados en las plantaciones estudiadas; corresponden a los géneros *Scapteriscus* (Grillotalpidae) y *Prosarthria* (Proscopiidae).



Fig. 49. *Schistocerca* sp (www.cedarcreek.umn.edu/insects/newsletters/011005114001bs.jpg)

GRILLOTALPIDAE: *Scapteriscus* sp (berraquito de tierra, grillo topo)

Descripción. La hembra deposita en cámaras bajo tierra, a unos 2 cm de profundidad, de 200 a 400 huevos aglutinados entre sí. En el estado ninfal son de color café muy claro y permanecen, casi todo el tiempo, ocultos en forma gregaria, dispersándose antes de llegar al estado adulto (fig. 50). El tamaño de los adultos varía entre 2,5-5 cm de longitud; son de color pardo claro a marrón; el cuerpo es macizo; sus alas no recubren por completo el abdomen. Poseen fuertes mandíbulas y patas anteriores cavadoras lo que les da su aspecto peculiar.



Fig. 50. *Scapteriscus* sp ([entowww.tamu.edu/images/insects/ color/mcrick1.jpg](http://entowww.tamu.edu/images/insects/color/mcrick1.jpg))

Ecología y hábitos. Estos insectos viven bajo tierra, donde cavan galerías destruyendo raíces de plantas cultivadas y silvestres. Son de hábitos nocturnos.

Daños. Cortan raíces y trocean plantas tiernas. Es altamente polífago; ataca prácticamente todas las especies forestales en viveros y recién plantadas en su sitio definitivo.

Observaciones y comentarios. Este género se ha manifestado problemático en los viveros de *Bombacopsis quinata* de Planeta Rica (La Independencia) tal y como se ha mencionado anteriormente. Se han testado parásitos como *Ormia depleta* (DIPT.: Tachinidae) y *Larra* sp (HYM.: Sphecidae, fig. 51) para su control con cierto éxito (WELCH, 2000 y, http://creatures.ifas.ufl.edu/beneficial/Larra_wasps.htm y

<http://ipmworld.umn.edu/chapters/cruzspan.htm>, respectivamente), nematodos entomopatógenos (<http://www.iicasaninet.net/pub/sanveg/html/biocontrol/patogenos/nematodos.html>), etc, además de productos químicos. Desconocemos como se realiza el control en Colombia.



Fig. 51. *Larra bicolor* (HYM.: Sphecidae) atacando *Scapteriscus* sp. Imagen obtenida a partir de http://creatures.ifas.ufl.edu/beneficial/Larra_wasps.htm.

PROSCOPIIDAE: *Prosarthria teretirostris*?? (caballo de palo o grillo plao; falso “María Palito”)

Descripción. Insectos largos y finos, con patas largas. El primer segmento torácico es largo, pero más corto que el segundo y el tercero. Su dimorfismo sexual es notable; los machos suelen ser más finos y mucho más pequeños (unos 7 cm); las hembras son mucho más robustas y mayores (12 cm). Ambos poseen el tercer par de patas adaptado para el salto, con las tibias espinosas. Son ápteros tanto los machos como las hembras.

Ecología y hábitos. Conocidos como caballo de palo porque se asemejan a insectos palo (“María palito”, Phasmida), por ser largos y finos, con una cabeza que recuerda un caballo (fig. 52). Antes de alcanzar el estado adulto, los caballos de palo pasan por diversos instares ninfales (4-5 los machos y 5-6 las hembras), que se diferencian entre sí por el tamaño. La coloración, en muchos casos, puede variar dentro de un rango con el fin de camuflarse más fácilmente con la vegetación. Después de la cópula los huevos son depositados en la base del tronco de los árboles, en las estrías de la corteza, directamente en el suelo, etc.

Daños. Los daños son proporcionales al tamaño del aparato bucal del insecto. Son macrodefoliadores (comedores de hojas).

Observaciones y comentarios. Es una especie Ecuatoriana que se ha aclimatado a muchos países de América del sur (<http://www.ifrance.com/phasme/anglais/ahtml/angproscopia.htm>). Los responsables de las distintas plantaciones confundían esta especie con un fásmidio y equivocadamente la llamaban “María palito”. A tenor de su abundancia en algunas zonas, ésta especie podría ser un serio problema para la *Acacia mangium* en Tierralta (Quebrada del Medio) donde numerosos ejemplares devoraban las hojas de acacia y en Puerto Libertador (La Estrella), en la plantación más joven de *Tectona grandis*, pues, aunque no vimos ninguno de ellos alimentándose de hojas de teca, el número de ejemplares era enorme. Esta especie ha sido citada recientemente

en las “regiones cálidas de Colombia” por MADRIGAL (2002a) sobre eucaliptus y roble.



Fig. 52. Caballo de palo detectado en diversas plantaciones del departamento de Córdoba que puede constituir plaga; el más pequeño es el macho.