

## ESCAMA BLANCA, *Duplachlonaspis divergens* (Green) (Homóptera: Diaspididae), EN CAÑA DE AZUCAR

Jorge Mendoza Mora<sup>1/</sup>

Esta especie ha sido recientemente encontrada en el CINCAE y en el ingenio ECUDOS S.A., y constituye un nuevo registro de esta plaga en América. Anteriormente fue registrada en Colombia, a mediados de 1996 (Lastra y Gómez, 1997). Existe un marcado dimorfismo sexual en las formas adultas de este insecto. La hembra es una escama redondeada de color blanco-rosado, ceroso, debajo de la cual mantiene y protege los huevos. Los machos, en el estado ninfal son escamas blancas alargadas con tres franjas de abundante cera en la parte dorsal de su cuerpo; y, en su estado adulto poseen alas, de cuerpo débil y de color rojizo. Las ninfas del primer instar son móviles y se desplazan hasta encontrar un sitio para su alimentación, en donde permanecerán inmóviles por el resto de su vida, en el caso de las hembras, o hasta la emergencia del macho adulto. El ciclo de vida de este insecto es de aproximadamente 25 días en los machos y 30 días para las hembras. Estos insectos se ubican preferentemente en el envés de la hoja, aunque también se los puede encontrar en el haz y en las vainas foliares (Figura 1). Las partes atacadas de la planta presentan un amarillamiento alrededor del sitio de alimentación de las ninfas, lo cual puede conducir a un secamiento de las hojas. Como enemigos naturales se ha observado una avispa del género *Encarsia* (Aphelinidae) y el depredador *Scymnus* (Coccinellidae).

En una revisión bibliográfica presentada por Lastra y Gómez (1997) manifiestan que los ataques severos de escamas en caña de azúcar pueden reducir sustancialmente la producción (TCH), el contenido de sacarosa y la pureza de los jugos. En Java, ataques severos de la escama *Aulacaspis tegalensis* en campos de caña ocasionaron pérdidas en la producción de 5 a 10 ton de caña por acre y una reducción cercana al 35% en el contenido de sacarosa en el jugo (Rao et al. 1969, citados por Lastra y Gómez, 1997).

Como estrategia de manejo de esta plaga se recomienda hacer una revisión del lote o cantero y delimitar el área infestada, incluyendo una franja de 10 a 15 metros como borde de seguridad. En un intento por "erradicar el foco" se recomienda la aplicación de un insecticida sistémico (Orthene 75 PS, a razón de 500 g /ha), con un intervalo de 15 a 21 días entre una aplicación y otra. De acuerdo a trabajos efectuados en Colombia (Uribe, Cuellar y Gómez, 1997) la aplicación de aceite agrícola (Conaban-Oil) a razón de 6 lt/ha, más 100 ml de coadyuvante ofreció los mejores resultados. Por otra parte, debe evitarse el movimiento de semilla infestada hacia áreas libres de la plaga; y, en caso necesario hacer una inmersión de la semilla en una mezcla de malatión (Malathion 57 CE) ó diazinón (Basudín 600 EC), a razón de 2 a 3 cc por litro de agua.

---

<sup>1/</sup> Entomólogo del Centro de Investigación de la Caña de Azúcar del Ecuador. El Triunfo, Ecuador. Noviembre de 2008

## LITERATURA CITADA

- LASTRA, L. A.; GÓMEZ, L. A. 1997. Observaciones del ciclo de vida de la escama blanca *Duplachlonaspis divergens* (Green) (Homóptera: Diaspididae) y reconocimiento de enemigos naturales. In. Memorias del IV Congreso Colombiano de la Asociación de Técnicos de la Caña de Azúcar. Cali, Colombia, 24, 25 y 26 de Septiembre de 1997. pp 41 – 52
- URIBE, J. J.; CUELLAR, J.; GÓMEZ, L. A. 1997. Manejo comercial de la escama blanca de la caña de azúcar, *Duplachlonaspis divergens* (Homóptera: Diaspididae), en el ingenio Risaralda. In. Memorias del IV Congreso Colombiano de la Asociación de Técnicos de la Caña de Azúcar. Cali, Colombia, 24, 25 y 26 de Septiembre de 1997. pp 53 – 61



Figura 1. Ataque de escama blanca, *Duplachlonaspis divergens*, en caña de azúcar.