

PLAGAS

FICHA "INSECTOS PLAGAS" No. 8

El pulgón verde

Los pulgones en general son plagas de poca importancia en Nicaragua, diferente a otras regiones del mundo donde son temidos como vectores de enfermedades de los cultivos. En Nicaragua, un pulgón que sí es plaga importante es el pulgón verde.

Taxonomía

El pulgón verde o verdoso tiene por nombre científico *Myzus persicae* y pertenece a la familia *Aphididae* del orden *Homoptera*.

Distribución

El pulgón verde se encuentra en el mundo entero, con excepción de las áreas frías. En Nicaragua debe existir en todos los departamentos. Se ha reportado de los departamentos de Estelí y Managua.

Hospederos

El pulgón verde ha sido reportado al rededor del mundo atacando un sinnúmero de plantas diferentes. Aquí presentamos los principales que se pueden encontrar en el país: *Amaranthaceae*: bledo, apio, zanahoria; *Asclepiadaceae*: maleza de leche; *Asteraceae*: lechuga, crisantemo, dalia, cártamo;

Brassicaceae: repollo, rábano; *Caricaceae*: papaya; *Chenopodiaceae*: remolacha, espinaca; *Convolvulaceae*: camote; *Cucurbitaceae*: sandía, pipián, melón; *Fabaceae*: frijol, guisantes, gandul; *Liliaceae*: cebolla; *Malvaceae*: algodón, flor de avispa; *Pedaliaceae*: ajonjolí; *Poaceae*: sorgo, arroz, maíz, caña de azúcar; *Portulacaceae*: verdolaga; *Rosaceae*: manzana, pera; *Rutaceae*: cítricos; *Solanaceae*: berenjena, papa, tabaco, tomate, Chiltoma.

Ciclo de vida

La especie presenta muchísimas razas con morfología igual pero con biología muy diferente en cuanto a preferencias alimenticias y ciclo de vida. En condiciones tropicales como las de Nicaragua, la especie se maneja principalmente como partenogenética, es decir alternancia de generaciones con solo hembras. Por lo general cuando las condiciones son favorables, las generaciones producidas son solo hembras partenogenéticas. Mientras la planta sobre la cual se alimentan está fuerte, las generaciones siguen siendo solo hembras partenogenéticas ápteras. Cuando la planta se debilita un poco, se constata la presencia de hem-

bras partenogenéticas aladas, que van a ir a colonizar otras plantas, a veces lejos de su lugar de crianza.

Los adultos y las ninfas son verdosos o a veces rosados, viviendo en grandes grupos en el revés de las hojas. En climas calientes, una generación de pulgón tarda alrededor de 10 días. La hembra es parcialmente vivípara, no pone huevos sino pequeñas ninfas, cada hembra pone alrededor de 100 ninfas. Es decir en un mes (tres generaciones) una hembra puede tener potencialmente $100 \times 100 \times 100 = 1,000,000$ de descendientes.

Daño

Ninfas y adultos chupan la savia, causando un daño que puede ir desde amarillamiento de las hojas, encrespamiento de las hojas, debilitación de las plantas, hasta muerte de las plantas. Más importante que el daño directo por succionamiento de la savia se presenta el daño indirecto, invisible en el momento de la infestación, por transmisión de virus en muchos cultivos (papa, tabaco, tomate).

Situación de plaga

Plaga muy importante si hay posibilidad de transmisión de virus, sino de menor importancia.

Control cultural

El control cultural es en este caso el más importante, muchas veces es necesario en áreas afectadas por *Myzus persicae*, de escoger para los cultivos atacados, variedades resistentes a virus, para eliminar el efecto de *Myzus persicae* como vector de virus.

Control Físico

Tratar de tomar en cuenta que esta especie se desarrolla mejor en condiciones secas y de poco sol. El sol muy fuerte parece mermar un poco su velocidad de multiplicación. Un control bastante eficaz, más que todo para los alados, es el riego por aspersión aérea, poniendo los aspersores más altos que el cultivo, los pulgones caen al suelo, arrastrados por el agua, los alados son los que sufren mayor daño.

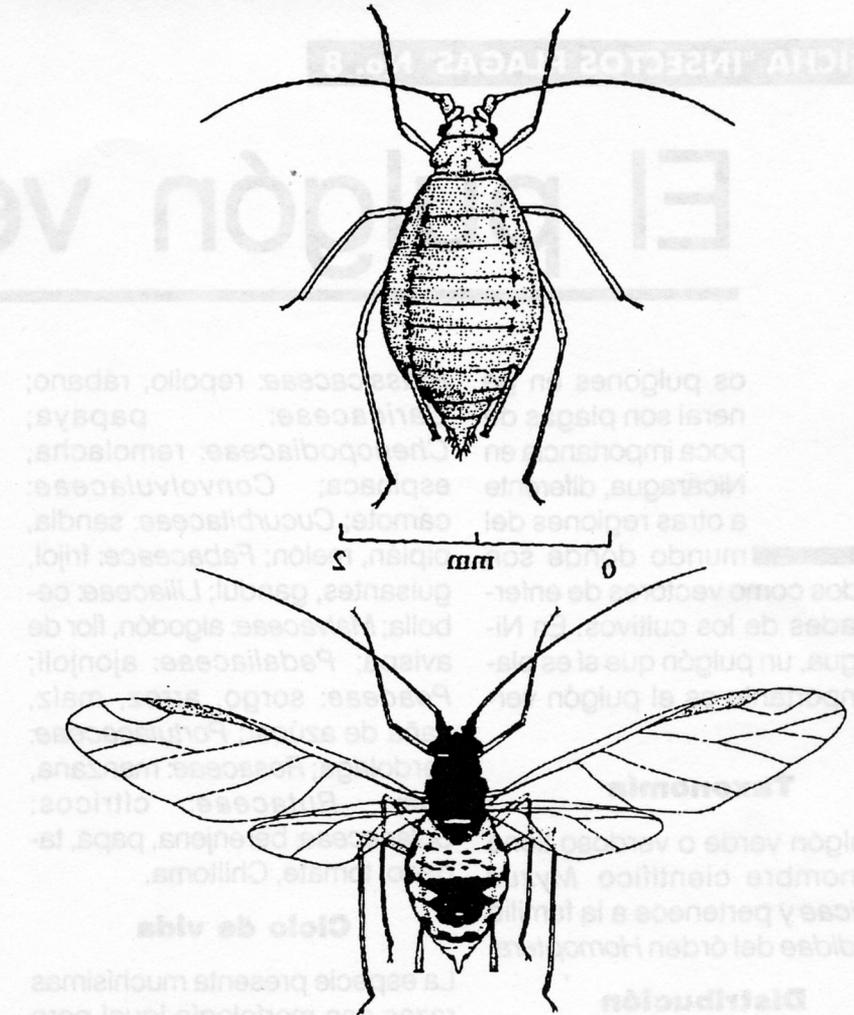
Control químico

El control químico de esta especie es casi siempre inútil, la especie ha desarrollado una resistencia a una gran cantidad de venenos diferentes y además usando insecticidas se destruye la posibilidad de control biológico natural, casi siempre presente y bastante efectivo.

Control biológico

El control biológico natural siempre es bastante eficaz cuando no se usa insecticidas. Casi siempre se puede constatar la acción benéfica de moscas sírfidos, de leones de áfidos y mariquitas.

El control biológico puede ser empleado mediante la introducción en el cultivo de cantidad



Arriba, una hembra partenogenética áptera, y abajo, una hembra partenogenética alada

depredadores y de parasitoides, principalmente leones de áfidos, y parasitoides. Estos insectos se tienen que producir en crianza masiva antes de su utilización en el campo.

Se han reportado alrededor del mundo una gran cantidad de enemigos naturales de este pulgón. Muchos depredadores y también muchos parasitoides.

Los depredadores reportados son los siguientes: Arañas, chinches antocoridos, chinche ojón, león de áfidos, león de áfido café, coleópteros coccinelidos o

mariquitas, moscas sírfidos y avispa esfecido.

Los parasitoides reportados son: avispias bracónicas del grupo afidiídeos, avispias afelínidos, avispias encirtidos.

Algunos hongos atacan a este pulgón, se han reportado los siguientes: *Empusa aphidis*, *verticillium lecanii*.

Autor: Jean-Michel MAES
Museo Entomológico, S.E.A.
A.P. 527, León, Nicaragua.
Tel: (0311) 6586.