

# *Halyomorpha halys* Stal

(HEMIPTERA : PENTATOMIDAE)

*Halyomorpha halys* Stal (Hemiptera : Pentatomidae) es un insecto de origen asiático considerado de gran invasividad y una plaga para diversos frutales y cultivos.

## ESTATUS DE LA PLAGA

Plaga cuarentenaria ausente

## DESCRIPCIÓN

Los adultos miden aproximadamente 17mm de largo y tienen tonos de color marrón sobre las superficies superiores e inferiores de sus cuerpos (Fig. 1). Al igual que otros pentatomidos (chinchas), estos tienen forma de escudo y son casi igual de anchos como de largos. *H. halys* posee unas bandas claras en las antenas y otras más oscuras en las membranas que están montadas sobre la parte trasera del par de alas frontales. Tienen depresiones pequeñas y redondas de color cobre o azul metálico sobre la cabeza y el pronotum.

**FIG 1** Huevos y Ninfas de Primer y segundo estadio; Adulto de *Halyomorpha halys*



Existen cinco etapas ninfales (etapas inmaduras). Este insecto varía en tamaño desde la primera etapa midiendo 2.4mm a la quinta etapa donde miden 12mm de longitud. Los ojos son de color rojo oscuro. El abdomen es de color amarillo rojizo en la primera etapa y progresa a color blanco opaco con manchas rojizas en la quinta etapa. Las patas, cabezas y el tórax son de color negro. Tienen, además, unas púas o espinas localizadas en el fémur, ante cada ojo y varias en los márgenes laterales del tórax

Los huevos son de forma elíptica (1.6 x 1.3 mm), de color amarillo claro a amarillo rojizo con unas espinas diminutas que forman líneas finas. Estos huevos están fijados a la parte inferior de las hojas, unos al lado de los otros, en conjuntos de 20 a 30 huevos.

## DISTRIBUCIÓN

Este insecto está presente en China, Japón y Corea; y actualmente también está presente en parte de Estados Unidos.

FIG 3 Mapa de distribución de *H. halys*. (Modificado de CABI 2006)



## HOSPEDANTES

*H. halys* es altamente polífago y afecta a más de 100 especies de plantas, principalmente árboles frutales y ornamentales leñosos, pero también puede afectar cultivos.

Los principales son *Citrus* spp., *Diospyros* spp., *Malus domestica* (Manzano), *Morus* spp., *Prunus armeniaca* (Damasco), *P. avium* (cereza), *P. domestica* (ciruela), *P. persica* (durazno), *Pyrus communis* (pera), *Rubus idaeus* (frambueso) y *Vitis vinifera* (vid). Cultivos como: *Asparagus* (espárrago), *Glycine max* (soya), *Phaseolus vulgaris* (poroto), *Zea mays* (maíz). Árboles forestales, frutales y arbustos: *Abelia*, *Acer*, *Buddleia davidii*, *Cryptomeria*, *Cupressus*, *Hibiscus*, *Lonicera*, *Paulownia tomentosa*, *Rosa rugosa*, *Salix*.

En Asia, *H. halys* también es encontrado sobre malezas (Por ejemplo : *Actrium* spp.).

FIG 4 Adultos sobre Frutos



## IMPACTO ECONÓMICO

Tanto ninfas como adultos se alimentan de la savia de sus plantas hospedantes. Los adultos se alimentan de frutos, mientras que las ninfas se alimentan de hojas tallos y frutos.

Las hojas afectadas pueden presentar deformaciones y puntuaciones necróticas de aproximadamente 3 mm de diámetro. En frutos producen pequeñas manchas necróticas o manchas, surcos y decoloraciones. Frutos con fuertes ataques sufren malformaciones. Esto imposibilita la comercialización de los frutos afectados.

Este insecto puede llegar a tener cinco a seis generaciones al año bajo condiciones climáticas adecuadas. Una hembra en su vida puede llegar a poner 400 huevos aumentando las poblaciones muy rápidamente.

Los frutales como pomáceas y carozos y las vainas de leguminosas (poroto y soya) son los más afectados por esta plaga. En Japón es una plaga de la soya y es actualmente también una plaga del manzano. Los reportes indican que el insecto también ataca las uvas, frambuesas, otras zarzas, muchos ornamentales, habas, cerezas, cucúrbitas y tomates.

FIG 5 Daño en frutos y hortalizas



Árboles forestales también son considerados hospederos pero no se ha determinado su impacto en este tipo de especies.

En Estados Unidos se ha reportado un significativo daño en plantas ornamentales urbanas leñosas, (por ejemplo : *Buddleia davidii*, *Paulownia tomentosa*), durazneros y perales.

Además de los perjuicios a las plantas y a la producción agrícola este insecto causa molestia a los humanos ya que agregaciones de este insecto en invierno buscan refugio en construcciones y casas (paredes , puertas y ventanas) y cuando estos insectos son molestados descargan un fuerte olor.

Es un insecto que no posee métodos específicos totalmente efectivos de control (químico y/o biológico) y de monitoreo.

**FIG 6 Agregaciones de insectos en viviendas**



### Diseminación

Este insecto es un gran volador y puede diseminarse fácilmente entre sus hospederos. Además, puede fácilmente dispersarse mayores distancias vía antrópica (en transporte, carga , productos de comercio , vehículos etc )

Nota: Las imágenes fueron obtenidas de Internet para un uso técnico interno del SAG

### ACL