

---

## *Trioza erytreae*

---

### Sinónimos:

*Trioza trioza*

### Posición taxonômica

**Phyllum:** Artropoda

**Clase:** Insecta

**Ordena:** Hemiptera

**Suborden:** Sternorrhyncha

**Superfamilia:** Psylloidea

**Familia:** Triozidae

**Género:** *Trioza*

**Especie:** *erytreae*

### Nombres comunes

Sílido africano de los cítricos, African citrus psyllid

### Hospedantes

*T. erytreae* vive exclusivamente sobre plantas de la familia Rutaceae, tanto silvestres (*Clausela anisata*, *Vespris undulata*) como Cítricos, especialmente limones (*C. limon*) y limas (*C. aurantiifolia*). La zona de influencia de estos huéspedes se reduce generalmente a los países que circundan la cuenca Mediterránea.

### Distribución geográfica

Es originaria de África. Se encuentra ampliamente distribuida en África y con distribución restringida en Asia y Europa.

En África, se le encuentra en Camerún, Comoras, Eritrea Etiopía, Kenya, Madagascar, Malawi, Mauricio, Reunión, Rwanda, Sudáfrica, Santa Elena, Somalia, Sudáfrica, Sudán, Swazilandia, Tanzania, Uganda, Zaire, Zambia y Zimbabwe.

En Asia ha sido reportada en Arabia Saudita y Yemen.

En Europa, Madeira y en el año 2002, se reportó en las Islas Canarias (Tenerife, La Gomera, La Palma y el Hierro)

### Biología

Es sensible a elevadas temperaturas y baja humedad relativa, las cuales reducen la eclosión de huevos y el buen desarrollo de los primeros estadios larvarios. Los huevos se disponen generalmente en los bordes o en las nerviaduras principales de las hojas jóvenes. Eclosionan entre los 6 y 15 días.

Las ninfas se desplazan durante poco tiempo en la superficie de la hoja hasta fijarse. En los puntos de alimentación se forman depresiones según van creciendo las hojas, y en función del tamaño de las ninfas las depresiones también serán mayores. Las hojas con muchas depresiones se rizan completamente hacia su interior. Se presentan 5 estadios ninfales, que tardan entre 17 y 43 días hasta que emerge el adulto. Las ninfas de color amarillo, cuando están parasitadas pueden volverse de color castaño.

Las hembras tienen un período de vida de un mes, llegando a poner hasta 600 huevos. El número de huevos y la longevidad de los adultos está en función de la cantidad de brotes nuevos. Cada generación puede durar entre 43 y 115 días, estando influenciadas por la temperatura media y valor nutritivo de las hojas. Con temperaturas inferiores a 10 °C no hay desarrollo ninfal.

Esta especie no presenta diapausa, de forma que al aumentar la humedad relativa y la temperatura también aumenta el número de individuos en todos los estados de desarrollo. Los adultos presentan fototropismo positivo, por lo que se suelen dirigir a las extremidades de

las ramas donde pueden encontrar hojas jóvenes en crecimiento. Al atardecer regresan a las hojas más viejas del interior de la copa del árbol, quedando más protegidos de las bajas temperaturas y del viento.

### **Vías de ingreso**

La dispersión natural de *T. erytrae* es de 1,5 km de distancia, como máximo. El material vegetal procedente de zonas infectadas puede portar huevos y/o ninfas a largas distancias. El transporte de esta plaga en frutos de cítricos es muy difícil.

### **Inspección y detección**

**Huevos:** Los huevos son de color amarillo a anaranjado, cilíndricos, con una punta afilada anterior; tienen un pedúnculo que permite que sean fijados al tejido vegetal, principalmente en las hojas jóvenes. Se encuentran en los márgenes de las hojas de follaje joven, en crecimiento activo.

**Ninfas:** En este estado los insectos son dorso-ventral comprimidos y presentan una coloración amarilla, en sus primeros estadios, verde oliva a gris oscuro, al final del desarrollo. Tienen una franja marginal de color blanco y forman filamentos de cera. En general son sedentarios; y las colonias se instalan en el envés de las hojas jóvenes, donde, después de unos días de alimentación la hoja toma una distintiva forma de taza.

**Adultos:** Los insectos adultos inicialmente son alados, pálidos y delicados, tomando más tarde un color marrón claro. Los machos son más pequeños que las hembras y tienen una punta roma en el abdomen. En las hembras el abdomen termina en forma de punta aguzada. Cuando se alimentan, los adultos toman una postura característica, con el abdomen en un ángulo de 35 ° respecto de la superficie de alimentación.



### **Impactos de la plaga:**

El principal impacto es que este insecto es vector de la forma africana de enfermedad denominada Huanglongbing o dragón amarillo de los cítricos, causada por la bacteria *Candidatus Liberibacter africanus*.

Adicionalmente, *T. erytrae* produce una grave distorsión de las hojas, provoca atrofia y agallas, las que aparecen espolvoreadas con bolitas fecales. Las hojas jóvenes generalmente presentan clorosis amarilla.





### **Medidas de control y mitigación**

- Ingreso legal de material de propagación de especies cítricas (yemas, injertos o plantines)
- Monitoreo permanente de la especie, a través de la instalación de trampas en huertos de cítricos y hospedantes silvestres.
- Denunciar la presencia o sospecha de la plaga en la Organización de Protección Fitosanitaria del país.
- Realizar control químico.
- Control biológico.

### **Referencias bibliográfica**

- CABI. Crop Protection Compendium, 2006.
- EPPO 2006. Data Sheets on Quarantine Pests *Diaphorina citri*
- L.W. Timmer. "Plagas y enfermedades de los cítricos". Segunda edición, 2002.

### **Fotos:**

[www.agrocabildo.com/avisos/citrico/citripla.htm](http://www.agrocabildo.com/avisos/citrico/citripla.htm)