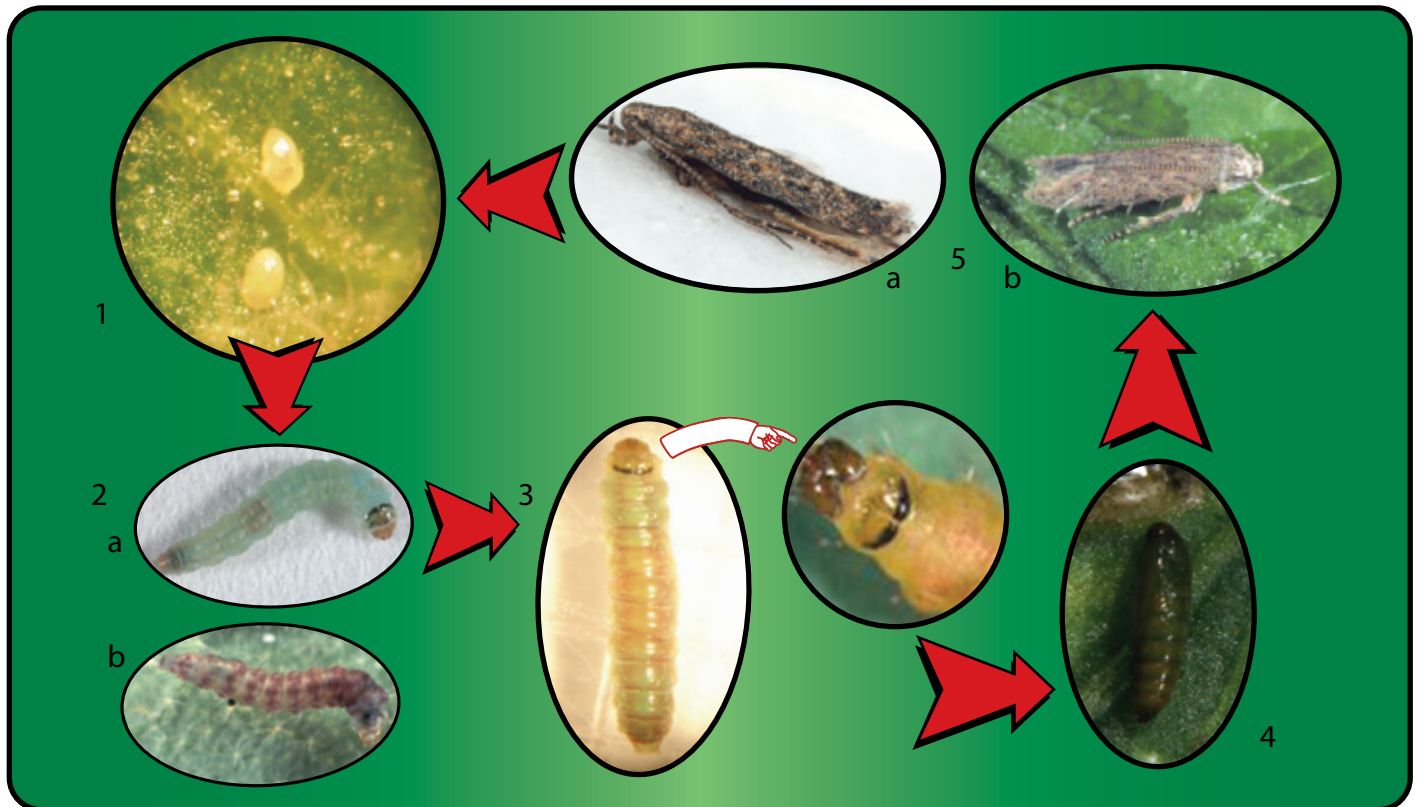


Guía de identificación rápida para *Tuta absoluta* & *Keiferia lycopersicella*

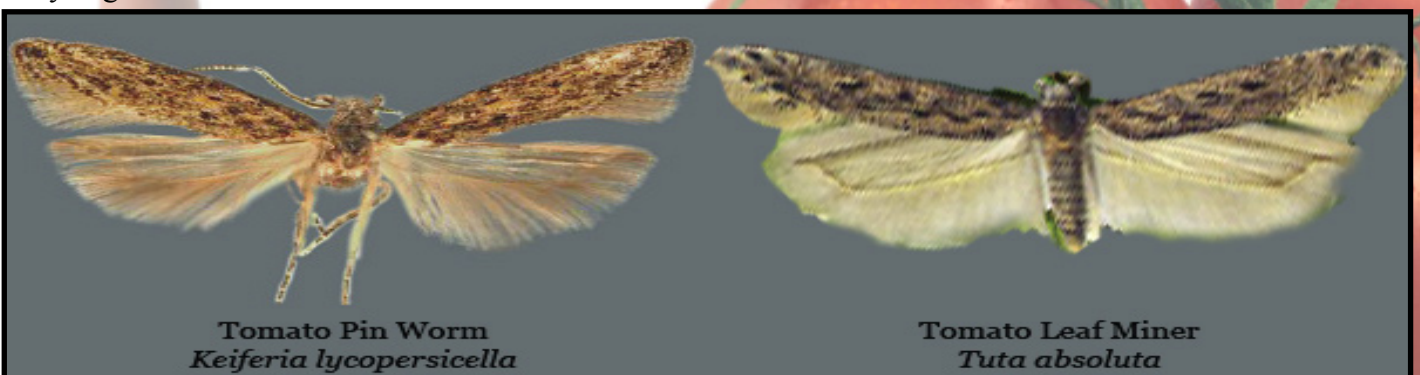


1. Los **Huevos** de las dos especies son cilíndricos-ovalados, usualmente depositados en el envés de las hojas, en los retoños o sobre los cálices de las frutas verdes. Los huevecillos tienen una coloración crema y son muy pequeños; alrededor de 0.2 mm de diámetro y menos de 0.4 mm en su eje más largo. No hay una manera confiable de diferenciar entre los huevecillos de estas dos especies.

2. Las **Larvas** de las dos especies son blancas o cremosas con la cabeza negra en los primeros instares. Conforme se desarrollan se vuelven rosadas o verdes con la cabeza café. Las larvas de *T. absoluta* (a) pueden ser diferenciadas de las de *K.lycopersicella* (b) por la presencia de un escudo protorácico oscuro detrás de la cabeza de la larva de *T. absoluta* (3). Las larvas de *K.lycopersicella* tienen marcas color café o moradas a lo largo del cuerpo.

4. Las **Pupas** de ambas especies son café y de un tamaño menor de 6 mm de largo.

5. Los **Adultos** son polillas pequeñas con un cuerpo de aproximadamente 7 mm de largo. Son de color café o plateado con marcas negras sobre las alas superiores; estas marcas son más oscuras y visibles sobre *T.absoluta* (a) que sobre *K.lycopersicella* (b). Las antenas de ambas especies son largas y las patas y palpos tienen anillos color café y negro.



Tomato Pin Worm
Keiferia lycopersicella

Tomato Leaf Miner
Tuta absoluta



ChemTica Internacional

Las larvas de *T.absoluta* & *K.lycopersicella* están comúnmente asociadas a las hojas, creando minas que son visibles en ambos lados de la hoja. Pueden haber varias minas en una sola hoja. Las minas contienen excrementos oscuros visibles en su interior; con el tiempo las áreas minadas se tornan café y mueren. Las larvas pueden también minar los retoños apicales, tallos y en altas densidades atacar los frutos verdes y maduros.



Hojas con minas creadas por *Keiferia lycopersicella*



Hojas con minas creadas por *Tuta absoluta*

Las larvas de ambas especies pueden penetrar y crear túneles dentro del fruto y dejar solamente un orificio de salida y/o minar debajo de la superficie del fruto ocasionando minas de coloraciones amarillentas. Usualmente los orificios causados por *K.lycopersicella* son mas definidos y puntuales que el daño ocasionado por *T.absoluta* tal y como se muestra en las siguientes fotografías:



Frutas dañadas por *K.lycopersicella*



ChemTica Internacional



Frutas dañadas por *T. absoluta*

La manera más fácil de diferenciar a *T. absoluta* de *K. lycopersicella* es mediante el trampeo con feromonas. *T. absoluta* responde al E3, Z8, Z11-tetradecatrien-1-yl acetate solo o en combinación con el E3, Z8-tetradecadien-1-yl acetate (5-10%) mientras que *K. lycopersicella* responde al Z/E4-tridecadienyl acetate. Tanto las trampas pegajosas o las trampas con agua jabonosa cebadas con septas cargados con aproximadamente 0.5 mg de feromona son efectivas para la detección. Hay ninguna o poca atracción a la feromona de *T. absoluta* por parte de *K. lycopersicella* y viceversa. Las trampas son mas efectivas cuando se colocan a a altura del cultivo o preferiblemente a nivel del suelo.

