

番茄潛旋蛾

一、學名：*Tuta absoluta*

二、英名：Tomato leafminer

三、分類地位：鱗翅目(Lepidoptera)，旋蛾(又稱麥蛾)科(Gelichiidae)，*Tuta* 屬。

四、地理分布：原生於南美洲秘魯，現擴散至歐洲、中美、北美、非洲(北非、東非)等地區，亞洲地區包括西亞、阿拉伯半島、印度、尼泊爾、中國(新疆)等國有發生紀錄；我國先前並無發生紀錄。

五、寄主植物：寄主包含栽培與野生茄科植物，此外於莧科、藜科、十字花科蔬菜亦有紀錄但有待確認。本種為茄科作物重要害蟲。

六、形態：本害蟲為小型蛾類，翅長約 4.2-5 mm，體寬約 0.1mm；頭部具有往上翹之下唇鬚；前翅由淺棕色、深棕色與銀白色鱗片覆蓋，停棲時前翅末端略為往外翹。幼蟲於初齡時體色為白色至乳白色，後期轉為粉紅色(於番茄成熟果實內)或綠色(於番茄未熟果或葉片上)，頭殼棕黑色，前胸背板後緣具有一條明顯的骨化帶為辨識要領(如下圖)。

七、生活史：包括卵、幼蟲、蛹及成蟲，平均 30~40 天。

(一)卵：雌成蟲平均能產 260 粒卵，卵期約 7 天。

(二)幼蟲：4 個齡期，幼蟲期約 8 天。

(三)蛹：老齡蟲落於地面吐絲，進入土中化蛹，但也可在寄主植物葉片中捲葉化蛹，體長約 6mm，蛹期約 10 天。

(四)成蟲：成蟲翅長約 4.2-5 mm；雌成蟲壽命約 10~15 天、雄成蟲期壽命約 6~7 天。

八、發生生態及危害狀：雌成蟲產卵於葉背或萼片，卵孵化後，幼蟲鑽入葉片、花萼、果實、莖部取食植物組織，造成作物嚴重危害及經濟損失。

九、國際疫情：請見 <https://www.cabi.org/isc/datasheet/49260>



蕃茄麥蛾 (蕃茄潛旋蛾) (*Tuta absoluta*)



前胸背板後緣骨化帶



D. Visser ARC-VOP Rooddeplaat *Tuta absoluta*

D. Visser ARC-VOP Rooddeplaat *Tuta absoluta*

幼蟲鑑識要領



圖、形態



圖、危害狀