

木蠹果造癭象鼻蟲生態與為害

木蠹果造癭象鼻蟲屬鞘翅目(Coleoptera)、象鼻蟲科(Curculionidae)、Baridinae亞科之象鼻蟲。本蟲自3、4月氣候回暖後開始發生，於田間產卵繁殖為害木蠹果；至10月後氣溫逐漸下降，成蟲活動力減退，降低為害。室內飼育之成蟲壽命45-60日，成蟲體黑褐至黑色，具微弱光澤，全身佈滿規則的凹陷刻點，翅鞘具縱向的黑色線紋(圖2、3)。體長2.8-3.8 mm，雌、雄成蟲外觀相似，雌成蟲體平均體長3.6 mm略大於雄成蟲3.4 mm(表1)，口器為主要鑑別雌雄成蟲的方法，雌蟲的口器較細長，稍向下彎曲有光澤，雄蟲口器較粗短不彎曲(圖4)。繁殖時雌成蟲以口器沿莖部縱向咬出5-7道長約3-5



圖2.木蠹果造癭象鼻蟲雄成蟲側面觀

mm的缺口(圖5)，並於其中一道缺口中產下1顆卵。卵黃白色腎形(圖6)，約0.8 mm，卵期3-5日。幼蟲5個齡期，體呈乳白色、頭淡褐色、無足(圖7)呈C字型，孵化後直接於藤蔓中取食(圖8)，刺激組織增生膨大產生蟲癭，並在其中發育至化蛹。

成蟲直接以口器刮食葉片組織，造成孔洞，若葉柄或嫩梢被害，導致葉片或嫩梢枯萎。幼蟲孵化後直接取食藤蔓組織，刺激組織增生膨大，產生蟲癭。害蟲族群密度低時不影響植株正常發育；密度高時，木鼈果藤蔓密佈蟲癭，但仍可生長；若產卵於新梢或啃食新梢葉片，則導致新梢無法正常發育、乾枯，影響後續生長或開花、結實。



圖3.木鼈果造癭象鼻蟲雌成蟲側面觀

表1. 木鼈果造癭象鼻蟲雌雄成蟲平均體長

	計算蟲口數 (隻)	平均體長 (mm)
雄成蟲	20	3.4 ± 0.17
雌成蟲	20	3.6 ± 0.14

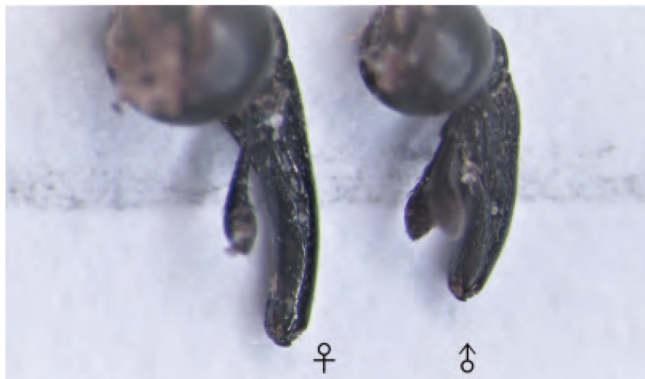


圖4.木鼈果造癭象鼻蟲以口器分辨性別，雌成蟲口吻較細長(左)，雄成蟲較粗短(右)。



圖5.木鼈果造癭象鼻蟲雌成蟲口器沿莖部縱向咬出缺口，並於其中一道缺口中產下1顆卵。



圖6.木鼈果造癭象鼻蟲卵黃白色腎形



圖7.木鼈果造癭象鼻蟲幼蟲無足，呈C字形。



圖8.木鼈果造癭象鼻蟲幼蟲孵化後直接取食藤蔓組織