

禾蛛緣椿象生活史與危害生態

禾蛛緣椿象(*Leptocorias acuta*)在分類上屬半翅目(Hemiptera)蛛緣椿科(Alydidae)，廣泛分布於臺灣平地及低、中海拔山區，其寄主植物以禾本科(水稻、小米、稗草等)為主，因其初齡若蟲翅尚未發育完全，不具飛行能力，於爬行活動時，猶如綠色小型蜘蛛，故又俗名臺灣蜘蛛緣椿象，成蟲則具飛行能力，活動性強。

臺東地區禾蛛緣椿象每年發生2個世代，於水稻1、2期作各發生1個世代。成蟲體呈綠色至褐色，體型細長，壽命達3-5個月，多於田埂、溝旁雜草或雜木林(松柏、樟樹、桑樹等)上群聚越冬，俟水稻進入孕穗期時，成蟲開始遷入田區危害，並於抽穗期至開花期間穗上交尾產卵(圖1A)，卵塊多產於葉背葉尖或中段處，

卵呈橢圓形初期為金黃色(圖1B)，孵化前轉為暗褐色(圖1C)，約5-7天孵化成初齡若蟲。若蟲呈青綠色，體型細長，共6個齡期(圖2)，歷時25-31天後變為成蟲，若蟲孵化初期聚集於卵塊周圍，1齡若蟲外形猶如綠色小蜘蛛，直至5齡若蟲背板上長出明顯翅芽，終齡(6齡)若蟲翅芽逐漸加深褐色變長。

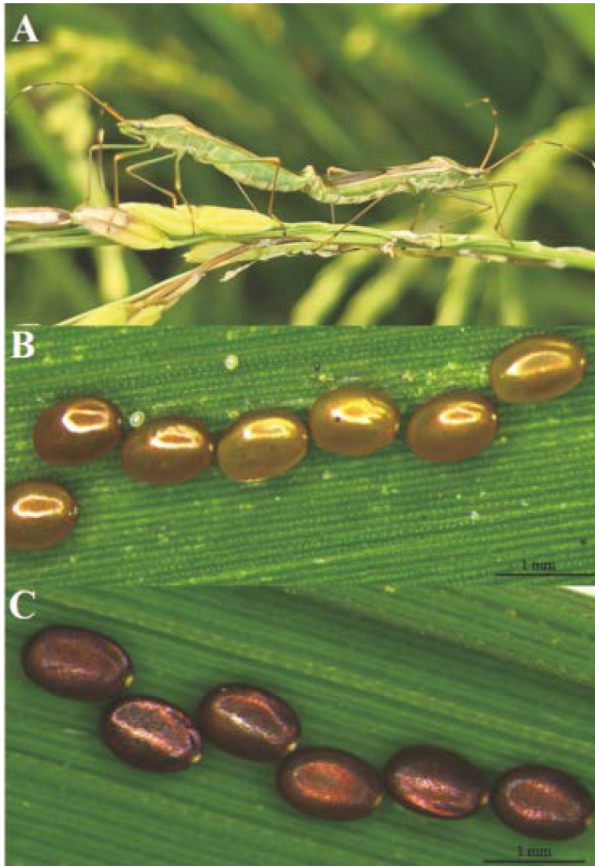


圖1. 禾蛛緣椿象成蟲於穗上交尾(A)，卵塊多產於葉背葉尖或中段處，卵呈橢圓形初期為金黃色(B)，孵化前卵轉為暗褐色(C)。

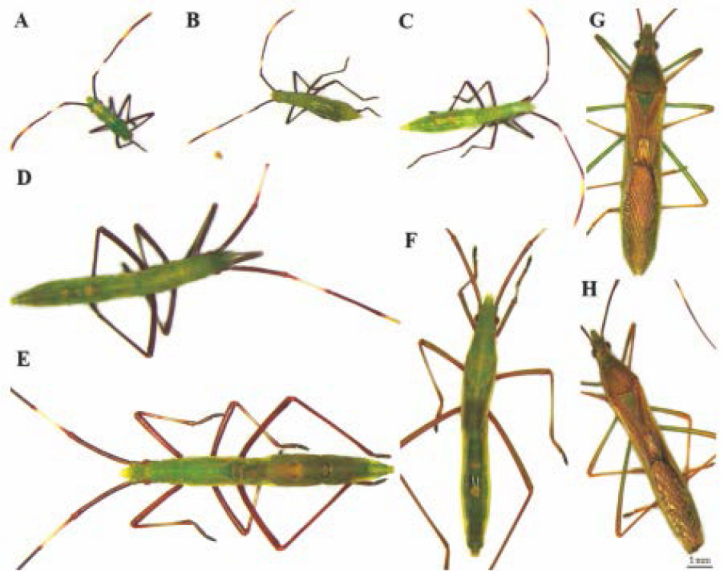


圖2. 禾蛛緣椿象成蟲與各齡期若蟲形態：(A-F)1齡若蟲至6齡若蟲；(G)雄成蟲；(H)雌成蟲。

若蟲與成蟲皆偏好聚集於稻穗刺吸穀粒汁液，1-3齡若蟲蟲體大小約0.2-0.6公分，常躲藏於穀粒間隙，不易察覺。水稻抽穗期被害，被刺食之穀粒成空殼；乳



熟期被害，穀粒乾癟(圖3A)；糊熟期以後被害之穀粒在口針插入部位形成褐黑色斑痕，即所謂之斑點米(pecky rice) (圖3B、C)，此外，斑點米帶有消費者難以接受之苦味，嚴重降低米質。

圖3. 禾蛛緣椿象刺吸乳熟期水稻，造成穀粒褐化乾癟(A)，糊熟期以後被害之穀粒在口針插入部位產生褐黑色斑痕，形成斑點米之白米(B)或糙米(C)，影響米質。