稻黑椿象生活史與危害特性

稻黑椿象生活史與水稻生長期幾乎完美配合，每年發生2世代，插秧4週後水稻進入分蘗盛期時，成蟲開始遷入田區為害並交尾產卵，初期於葉片末端處刺吸葉肉組織，造成白色橫條有點狀食痕(圖1A)，進一步造成稻葉末端枯萎捲曲(圖1B)。成蟲偏好於水稻基部產卵，產卵行為維持4-5週。若蟲共5個齡期(圖2)，孵化初期聚集於卵塊周圍，因1-3齡若蟲個體僅約0.1-0.3公分，且躲藏於稻欉基部，不易察覺。水稻孕穗期時，聚集於稻欉與稻穗基部吸食汁液，因而造成白穗現象(圖1C)，將稻黑椿象造成之白穗抽出，明顯看到穗梗布滿刺吸造成之圓形點狀食痕(圖1D，紅色箭頭處)。

圖1.稻黑椿象造成之水稻危害狀

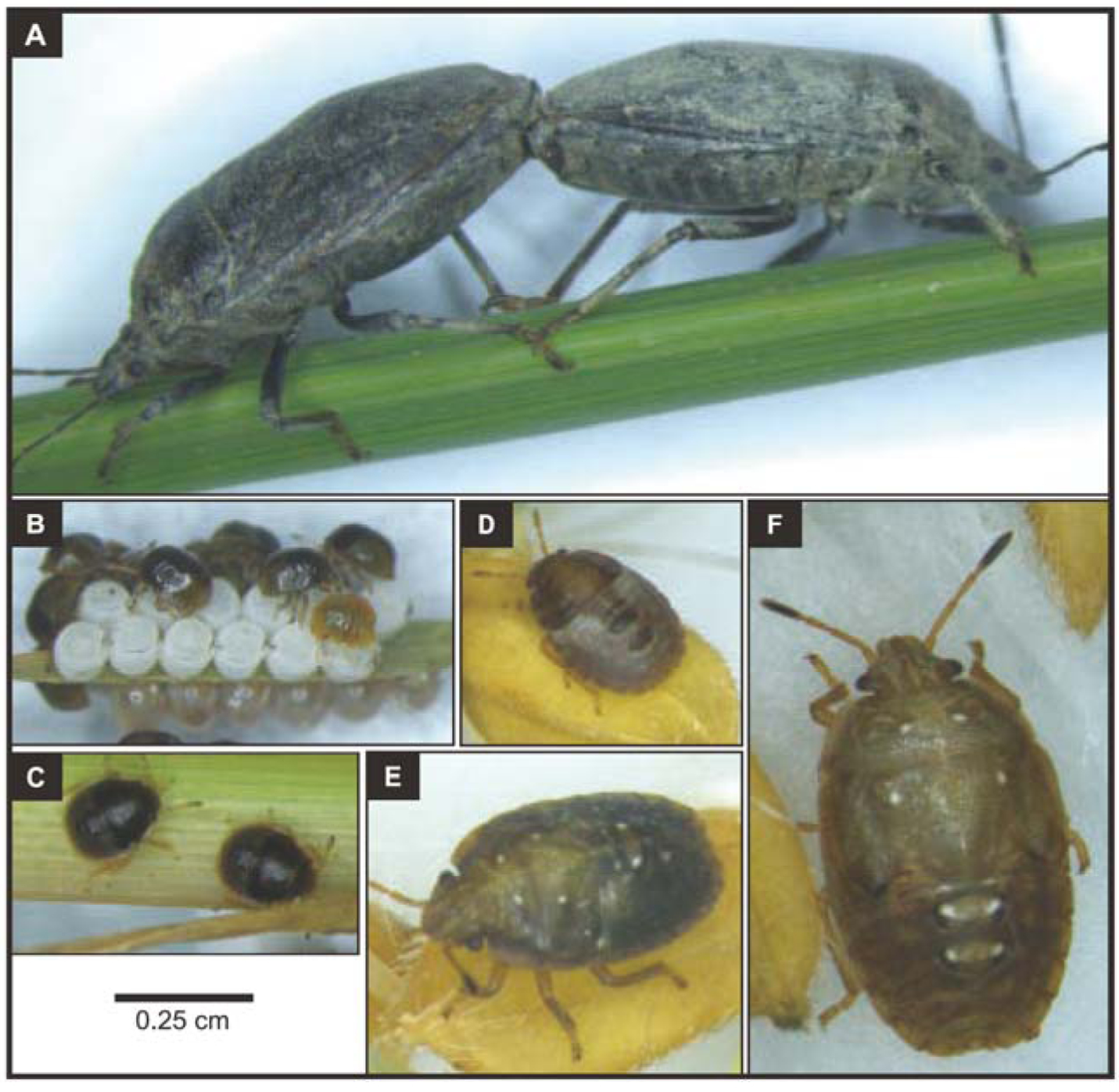

圖2.稻黑椿象成蟲與各齡期若蟲型態：(A)成蟲交尾；(B)1齡若蟲與卵塊；(C-F)2至5齡若蟲。