

栗实象成虫触角感器超微结构观察*

梁宸¹ 郝紫阳¹, 何佳林¹, 周金瑞², 贺虹^{1*}, 杨开朗^{1*}

(1. 西北农林科技大学林学院, 杨凌 712100; 2. 西北农林科技大学植物保护学院, 杨凌 712100)

摘 要:【目的】栗实象 (*Curculio davidi*) 是为害板栗 (*Castanea mollissima*) 的主要种实害虫, 严重影响着板栗的品质和产量。【方法】为探明栗实象成虫触角感器类型、形态和分布, 本文利用扫描电镜对栗实象雌雄成虫触角及触角感器进行观察。【结果】栗实象雌雄成虫触角柄节、梗节、鞭节 1~6 亚节长度存在显著差异。雌虫和雄虫触角上均有 7 类 12 种感器, 包括 4 种刺形感器、2 种锥形感器、1 种叉形感器、2 种毛形感器, 1 种 Böhm 氏鬃毛、1 种腔形感器和 1 种端指形感器。其中雄虫刺形感器 I、毛形感器 I、叉形感器的长度显著长于雌虫, 雄虫在鞭节 7、8 亚节的锥形感器数量显著多于雌虫。

关键词: 栗实象; 板栗; 扫描电镜; 超微结构