

농작물에서 중요한 가루각지벌레과 3종(매미목: 가루각지벌레과)의 분류형질, 분포 및 기주

권기면, 이승환, 이관석, 백종철¹

농업과학기술원 농업해충과, ¹순천대학교 농생물학과

가루각지벌레과는 한국곤충명집에 25종이 기록되어 있고, 남한에는 10종이 보고되어 있다. 그 중 농작물에서 경제적으로 피해를 주는 종은 가루각지벌레(*Pseudococcus comstocki* (Kuwana)), 굴가루각지벌레(*Planococcus citri* (Risso)) 및 온실가루각지벌레(*Planococcus kraunhiae* (Kuwana))이다. 이들 가루각지벌레류 해충은 외부 형질이 뚜렷하지 않아 슬라이드 표본제작을 통한 미세형질의 확인 없이는 정확한 종의 동정에 어려움이 많다.

본 연구에서는 농업과학기술원에 소장한 가루각지벌레과 600여점의 표본을 정리하여 농작물 해충 주요 3종의 국내 분포 및 기주 식물을 조사하였다. 이들 3종은 여러가지 분비관(ducts)과 센털(seta) 등의 형질로 동정이 가능하였다. 그 결과 가루각지벌레는 15개시군에서 21종의 기주 식물, 굴가루각지벌레는 17개시군에서 48종의 기주 식물, 온실가루각지벌레는 3개시군에서 4종의 기주 식물이 확인되었다.