향기성 한방식물체의 미국흰불나방과 오리나무잎벌레에 대한 섭식저해활성

박일권, 이상길, 박지두, 이한승[1], 이지환
임업연구원 산림생물과, [1]한솔포렘(주) 뉴텍팀

후추 등 향기성 한방식물체 36종 메탄올 조추출물의 미국흰불나방과 오리나무잎벌레 유충에 대한 섭식저해활성을 5,000ppm 농도에서 choice 및 no choice 생물검정법을 이용하여 조사하였다. 섭식저해활성은 곤충 및 식물체의 종류, 생물검정법에 따라 다양하게 나타났다. No choice 검정법에서는 후추 조추출물이 미국흰불나방 3령 유충에 강한 섭식저해활성을 보였고 석창포는 50%의 섭식저해활성을 보였다. 나머지 추출물은 활성을 보이지 않았다. Choice 검정법에서는 천궁, 후추, 석창포의 조추출물이 강한 섭식저해활성을 보였다.

향기성 한방식물체의 오리나무잎벌레 유충에 대한 섭식저해활성을 조사한 결과, no choice 검정법에서는 후추, 산초의 메탄올 조출물이 강한 섭식저해활성을 보였고, choice 검정법에서는 오수유, 지초, 산초, 후추의 조추출물이 강한 섭식저해활성을 보였다.