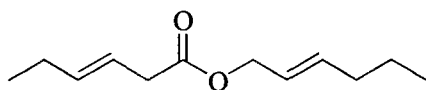


3-3-16. 합성 집합페로몬에 의한 톱다리개미허리노린재의 유인

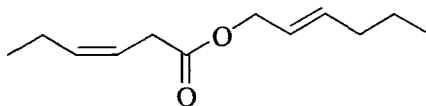
박정규, 박기훈¹, 강창현, 허혜순

경상대학교 농생물학과, ¹경상대학교 농화학과

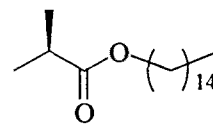
톱다리개미허리노린재는 콩과 작물의 주요 해충으로서 단감원에서도 많은 피해를 주고 있다. 노린재 페로몬 연구의 일환으로 우선 톱다리개미허리노린재 집합페로몬의 구성성분인 PJ-1, PJ-2, PJ-3를 acylchloride 중간체를 거쳐서 높은 수율로 합성하고, 이들의 구조를 ¹H-NMR, ¹³C-NMR와 EI-Mass로 확인하였다. 또한 이들 집합페로몬의 성분비를 gas chromatography로 분석하는 최적 조건을 구명하였다. 합성된 페로몬의 성분비에 따른 유인효과를 야외 콩포장에서 조사한 결과 PJ-1, PJ-2, PJ-3를 1 : 5 : 1의 성분비로 혼합한 페로몬과 PJ-3의 유인효과가 가장 뛰어났다.



PJ-1



PJ-2



PJ-3