

## 참나무 수액을 이용한 말벌류의 유인 효과에 관한 연구

김영수, 이만영, 이명렬, 남성희

농업과학기술원 잠사양봉소재과

양봉장에서 8월부터 11월까지 빈번하게 출현하는 말벌류는 벌목(Hymenoptera)의 말벌과(Vespidae), 말벌속(Vespa)에 속하는 것들로 그 중에서 7종만이 우리나라에서 발견되는 것이다(Chang *et al.*, 1993). 특히 장수말벌(*Vespa mandarinia*)의 출현은 대단히 위협적으로 초기 방제를 못한 경우 집단공격으로 이어져 봉군 전체의 집단폐사로 이어진다(Lim *et al.*, 1989). 본 실험은 산간지역에 위치한 양봉장을 중심으로 2005년 8월과 9월에 걸쳐 말벌류의 유인·포획을 위한 유인제 및 트랩을 개발·연구한 결과이다. 유인제는 한국에서 자생하고 있는 참나무(*Quercus* spp.)수액과 꿀물을 이용하여 제조하고, 말벌 트랩은 기존의 나방 성페로몬 트랩을 개조하여 실험하였다. 먼저 포획된 말벌류에는 장수말벌(*V. mandarinia*), 쯤말벌(*V. analis*), 털보말벌(*V. simillima*), 꼬마장수말벌(*V. ducalis*) 등이었으며, 설치된 트랩의 높이에 따라서, 또는 트랩의 색깔에 따라서 유인·포획되는 말벌류의 변이가 관찰되었다. 특히 참나무수액을 이용한 유인제는 친환경적일 뿐 아니라 그 유인효과에서도 매우 뛰어났으며, 끈끈이 사용이나 소문 앞 차단 망설치 등의 다른 물리적 방제법을 함께 사용함으로써 방제효과를 극대화시킬 수 있었다.

Key words : Wasps, Honeybees, *Vespa* spp. *Apis mellifera*, Luring trap