

□ 형태 및 생태적 특징

- 2.5~6mm 정도의 작은 크기, 남아메리카 원산, 열마디개미속(Genus *Solenopsis*)
- 주로 고온 다습한 곳에서 서식하며 도로 주변이나 잔디 등을 선호, 수출입 컨테이너 등을 통해서 유입될 가능성이 있음
  - 결혼비행 시 상황(바람, 온도, 상승기류 등)에 따라 최대 수km 이동
  - \* 결혼비행을 하는 적정온도는 평균기온 23℃ 이상이며, 우리나라의 경우 5~9월에 해당
- 50cm 전후의 대형 집을 만드는 데 약 2년 정도 소요되고, 군집 초기 육안으로 발견하는 데 어려움이 있음



일개미



결혼비행을 준비하는 여왕개미

□ 붉은불개미가 미치는 영향

- (인체) 솔레놉신(Solenopsin)이라는 독을 가지고 있어, 물렸을 경우 통증, 가려움, 일부 사람에게 쇼크 등이 나타날 수 있음
  - 다만, '독성의 세기는 꿀벌 독성의 약 1/5에 해당하며, 토착종인 왕침개미보다 약한 것으로 판단'(개미전문가 상지대 류동표 교수)
  - ※ 북미에서 일부 사망사례가 보고되기도 했으나, 이미 붉은불개미가 널리 정착되어 있는 중국('05년 유입) 대만('04년) 등에서는 현재까지 사망사례 없음
- (생태계) 번식력이 강하고 천적이 없어 토착 개미, 파충류, 소형 포유류에 대한 집단공격 등으로 서식지 파괴 등 자연생태계 교란 우려
- (농업) 농작물에 해를 끼칠 수 있으며, 유기농업의 경우 살충제를 쓰지 않을 경우 상대적으로 피해 규모가 클 수 있음
  - 또한, 식물의 뿌리와 나무껍질을 뚫고 즙액을 섭취하기 때문에 어린 묘목을 고사시키는 등 식물에 피해 야기

※ 개미와 기타 곤충 독성(통증)지수 비교(출처 : 미국 곤충학자 저스틴 슈미트 교수)

구 분	붉은불개미	꿀벌	작은 말벌
독성 지수	1.2	2.0	2.0