

# ‘살신성인’, 몸을 터뜨려 적을 죽이는 ‘자폭 개미’

개미는 미물에 불과하다?

나이 든 흰개미가 전쟁이 났을 때 젊은 개체들을 대신하여 자신을 먼저 희생한다는 사실이 밝혀지면서 사람들을 놀라게 하더니 여기에 더해 이제는 테러리스트 같은 ‘자폭 개미’ 까지 있다는 또 다른 사실도 드러나 사람들의 입을 다물지 못하게 하고 있다.



▲ 적을 만나면 가까이에서 신체를 터뜨려 함께 죽는 자폭 개미가 발견됐다

<KISTI의 과학향기>(제3140호)에 따르면 자폭 개미의 모습은 다른 개미들과 별반 다르지 않다. 따라서 자폭 개미를 처음 본 사람들은 이런 작고 어린 존재가 어떻게 몸속에 폭발장치를 지니고 있는지 의아해 한다. 병정 개미가 가진 커다란 이빨이나 불개미의 독침 같은 무기를 자폭 개미에서는 전혀 찾아 볼 수 없기 때문이다.

하지만 자폭 개미는 적을 공격하기 위해 이빨로 물거나 독침을 분비하는 대신에 하반신을 폭발시켜 가까이에 위치해 있는 적을 죽인다. 물론 이 과정에서 자신도 목숨을 잃기 때문에 ‘자폭 개미’ 라는 이름이 붙었다.

이 같은 사실은 아시아와 유럽, 그리고 호주의 과학자들로 구성된 글로벌 연구진에 의해 밝혀졌다. 연구진의 일원으로 참여한 비엔나 공대의 ‘알렉세이 코프친스키(Alexey Kopchinskiy)’ 박사는 자폭 개미의 학명이 ‘콜로옵시스 익스플로덴스(Colobopsis Explodens)’ 라고 소개하며 “학명에는 ‘폭발한다’ 라는 의미가 담겨 있다.” 라고 밝혔다.

자폭 개미에 대한 특징과 습성이 밝혀지기 시작한 것은 최근의 일이지만, 그 존재가 확인 된 것은 지금으로부터 100년도 더 된 1916년의 일이다. 당시만 해도 원주민들의 제보로 독특한 개미가 존재한다는 사실을 서구의 과학자들이 알고 있었지만, 실제로 개미가 폭발을 하는지에 대해서는 반신반의하는 분위기였다.

그러나 조사 횟수가 늘어나고 샘플이 채집되면서 모두 15종의 자폭 개미가 존재한다는 사실이 밝혀졌고, 분류

및 생태에 대한 연구도 확대되면서 비로소 개미의 여러 종중 하나로 인정받게 되었다.

자폭 개미의 습성은 일반적인 개미와 거의 동일하다는 것이 연구진의 설명이다. 죽은 나뭇가지에 둥지를 만들어 알을 낳고, 이 알들의 먹이가 되는 이끼를 부지런하게 뜯어 공급하기도 한다.

하지만 그렇게 둥지를 만들고 먹이를 공급하는 과정 중에 적을 만나게 되면 상황이 달라진다. 마치 전갈처럼 하반신을 위로 높이 들어 올려 경고 신호를 보내며 적을 내쫓는데, 이렇게 해

도 적이 도망가지 않고 접근하면 다음 수순은 상대방을 붙잡은 다음 자폭 공격을 감행하는 것이다.

자폭 방법은 하반신을 최대한 수축한 다음, 체내 압력을 높인 뒤 하반신을 터뜨려 노란색을 띤 액체를 마치 물총을 쏘듯 뿜어 적을 죽이는 것으로 드러났다.

노란색 액체와 관련하여 연구진의 일원으로 참여했던 비엔나 자연사박물관의 곤충학자인 ‘엘리스 라시니’ 박사는 “끈적거리는 점액질 물질” 이라고 설명하며 “이 점액질이 적을 죽이는 결정적 요인인 것으로 보서는 아마도 독성 물질이 포함된 것으로 보인다.” 라고 말했다.

연구진은 노란색 점액 물질을 수거하여 분석하고 있으나 아직까지는 독성 성분의 정체를 규명하지 못한 것으로 알려졌다.

라시니 박사는 “연구를 좀 더 해봐야겠지만, 자폭 개미의 자폭 행위는 다른 곤충이나 동물에게서 간혹 나타나는 ‘이타적 행위’ 가 아닌지 의심이 든다.” 라며 “어쨌든 자연 상태에서는 매우 드문 일” 이라고 강조했다.

그러면서 “자폭 개미는 종족을 지키는 일보다는 아마도 잠재적 경쟁자로부터 지속적으로 먹이를 지키기 위해 이 같은 행동을 하는 것으로 보여진다.” 라고 설명했다.



## DENGKYU THANK YOU FRIED CHICKEN



땡큐칩쌀치킨	\$16.99
양념/간장치킨	\$17.99
떡닭강정	\$16.99
파닭(특제소스)	\$20.98
마늘 양념/간장치킨	\$20.99

**TO GO 스페셜 (반반 메뉴 제외)**

\* 치킨 두 마리 TO GO **\$29.99**

\* 치킨 한 마리 & 떡닭강정

**(714) 278-1090**

월~금 3:00pm-10:00pm 토~일 11:30am-10:00pm  
2009 W. Commonwealth Ave. #A, Fullerton, CA 92833

## 세라젬 5월특별세일

**\$700 상당의 원적외선 매트 무료증정**

구형 은열기 소지자에게는 **\$300 크레딧** 제공

세라젬은 척추교정, 땀, 지압을 통하여 **건강 100세를 지켜줍니다.**



**CERAGEM ★18개월 무이자 판매**

목, 허리, 골반, 좌골 신경통, 두통, 골극척추 불면증, 위장장애, 전립선 비대증, 요실금, 우울증 치매, 어린이 성장 촉진, 만성피로, 관절염

**어바인 센터** 714-788-3954  
18017 Sky Park Circle, #C  
Irvine, CA 92614

**플러튼 센터** 562-331-0924  
6771 Beach Blvd, #E  
Buena Park, CA 90621

[www.ceragemusa.net](http://www.ceragemusa.net)



# 스카이로펌

이민법 전문

Sky Law Firm, P.C.

## 이민법 - 각종 비자, 영주권 및 시민권 취득을 빠르고 정확하게!

한국회계사 경력과 미국 4대 회계법인에서의 Tax Attorney 경력으로 차별화된 분석과 전문화된 준비  
**E-2 비자 하루만에 이민국의 승인사례!**

## 한국재산 세무컨설팅 - 서울 하늘회계법인과의 협업!

서울 강남소재 하늘회계법인과의 협업으로 한국재산의 관리와 절세컨설팅을 미국에서 편하고 확실하게  
한국 부동산의 증여, 양도, 또는 상속 등의 옵션에 따른 절세방안 컨설팅  
미국에서 간편하게 한국에서의 세금납부와 명의 변경, 미국으로의 송금까지

## 이민법과 한국재산 관리에 대한 믿을 수 있는 TOTAL CARE

스카이로펌 ([www.skyuslaw.com](http://www.skyuslaw.com)) & 하늘회계법인([www.skycpa.co.kr](http://www.skycpa.co.kr))

비이민비자와 취업영주권 (including NIW), 가족영주권, 그리고 미국이민의 최종단계인 시민권까지 철저히 이민법 규정과 판례에 의거, 정확하고 신속한 결과를 보장합니다.

## 이민법 & 한국재산관련 세무컨설팅 ☎ 714.522.1033

[www.skyuslaw.com](http://www.skyuslaw.com) / email: [young@skyuslaw.com](mailto:young@skyuslaw.com)

6 Centerpointe Dr., Suite 700, La Palma, CA 90623



**함영심 변호사 (미국변호사 & 한국회계사)**

- 시카고 노스웨스턴 대학교 로스쿨 JD 졸업
- 고려대학교 경영학 학사 및 석사졸업
- IL & D.C. Licensed Attorney
- 미국 Ernst & Young에서 Tax Attorney 근무
- 한국 김앤장 근무
- 한국 삼일회계법인 근무