

아메리카잎굴파리 기생봉, *Neochrysocharis formosa* (Westwood)의 기주체액섭취 특성

문형철, 최선우, 정성수, 류정, 황창연¹

전라북도 농업기술원, ¹전북대학교 농업과학기술연구소

*Neochrysocharis formosa*는 국내에서 아메리카잎굴파리의 기생봉 중 우점종으로 알려져 있으며, 기주 유충에 산란하거나 체액을 섭취 사망케하여 밀도를 억제시킨다. 본 실험에서는 이 종의 기주 유충의 령기와 처리 온도에 따른 기주체액섭취 특성을 조사하였다.

아메리카잎굴파리 유충 령기를 혼합 접종한 후 체액섭취 선호성을 조사한 결과 3령 유충 74.1%, 2령 22.6%, 1령 3.3%로 대부분 3령 유충을 섭취하였다. 기생봉 암컷 한 마리당 기주 유충 령기별 체액섭취수를 조사한 결과 1령 10.9마리, 2령 13.4마리, 3령 17.6마리 이었다. 처리 온도별 아메리카잎굴파리 3령 유충에 대한 체액섭취수는 15, 20, 25, 30℃에서 각각 4.2, 19.8, 30.7, 31.7마리로 온도가 높을수록 많아졌다. 기주 유충 령기에 따른 기생 유충수와 체액섭취수의 비를 조사한 결과 1령, 2령, 3령에서 각각 1:16.3, 1:3.2, 1:1.3으로 유충 크기가 작을수록 산란보다는 체액섭취가 많았다. 아메리카잎굴파리 3령 유충에 대한 처리 온도별 기생유충수와 체액섭취수의 비는 20, 25, 30℃에서 각각 1:1.1, 1:1.3, 1:1.3으로 고온에서 흡즙 비율이 높았으나 큰 차이는 없었다.