

아메리카잎굴파리 기생봉, *Hemiptarsenus* sp.의 산란특성

문형철, 최정식, 황창연¹

전북농업기술원, ¹전북대학교 농업과학기술연구소

아메리카잎굴파리의 우점기생봉인 *Hemiptarsenus* sp. 암컷의 평균수명은 20℃, 25℃, 30℃에서 22.7일, 16.8일, 12.6일로 온도가 높아질수록 수명은 짧아졌으며 25℃와 30℃에서 암컷은 우화직후 바로 산란하는 경향이었으나 20℃에서는 산란전기간이 2.3일로 약간 길었다. 평균산란수와 일평균산란수는 20℃, 25℃, 30℃에서 각각 82.3개와 3.6개, 90.3개와 6.0개, 95.5개와 7.8개로 온도가 높아질수록 증가되는 경향을 나타냈다. 온도에 따른 산란패턴을 조사한 결과 30℃에서는 6일째, 25℃에서는 8일째, 20℃에서는 12일째 전체 산란수의 50% 이상을 산란하였다. *Hemiptarsenus* sp.의 암컷성충은 아메리카잎굴파리 유충 주변에 평균 1.4개씩 산란하였으며 기주유충과의 평균거리는 0.92mm 이었다. 기주유충의 크기에 따른 성비 변동을 조사한 결과 1령 접종시 1:9.3, 3령접종시 1:1.4로 기주유충의 크기가 클수록 암컷 산란수가 많아지는 경향이였다. 온도에 따른 *Hemiptarsenus* sp.의 순증가율은 30℃와 25℃에서 40.8, 40.2로 큰 차이는 없었으나 20℃에서는 31.0으로 낮은 경향이였다. 개체군 배가시간인 DT값은 30℃에서 2.61일 이었으나 20℃에서는 5.98일로 두배 이상 길어지는 경향이였다.