

채집지역별 호박벌(*Bombus ignitus*)의 발육특성

윤형주, 김삼은, 박인균, 이상범, 김영수, 이명렬

농촌진흥청 농업과학기술원 잠사곤충부 화분매개곤충연구팀

정선을 비롯한 11개 지역에서 채집하여 실내사육한 호박벌(*Bombus ignitus*)에 대하여 채집지역별 발육특성을 비교하였다. 봉세의 발달정도를 나타내는 주요소인 산란율, 봉군형성율, 신여왕벌 출현봉군율은 부산지역 채집군이 가장 우수하여 각각 100%의 성적을 보였고, 천마산지역 채집군은 각각 60%, 33%, 0%로서 가장 낮은 성적을 보였다. 또한 계급별 성충출현수는 부산지역의 호박벌이 일벌 260.0 ± 33.9마리, 수벌 620.7 ± 232.0마리, 여왕벌 51.3 ± 36.8마리로 가장 많았다. 첫 산란소요일수 및 봉군형성 소요일수는 부산지역이 7.3 ± 3.2일, 49.0 ± 2.6일로 다른 지역보다 약 3일 ~ 5일정도 빨랐고, 첫 산란에서부터 성충이 출현하는데 소요된 일수는 지역별로 큰 차이 없이 일벌 23 ~ 25일, 수벌 62 ~ 70일, 여왕벌이 77 ~ 85일 후에 출현하였다. 이상의 결과를 볼 때 채집지역에 따라서 호박벌의 발육특성에 차이가 인정되었으며, 부산지역 호박벌의 봉세발달이 가장 우수한 것으로 나타났다.