

2-31. 솔수염하늘소 성충의 개체 특성

Individual Characteristics of Japanese Pine Sawyer, *Monochamus alternatus* Hope (Coleoptera: Cerambycidae) Adult

김동수^{1*}, 정영진¹, 박정규², 이상명¹

¹임업연구원 남부임업시험장, ²경상대학교 응용생명과학부²

2001년 12월에 소나무재선충 피해지역인 경남 진주시 일원에서 소나무재선충에 감염되어 고사된 흉고직경 20 cm 이상의 소나무 30그루를 공시목으로 선정하여 벌채한 후, 각 공시목별로 주간과 수관을 약 1 m 크기로 잘라서 임업연구원 남부임업시험장내 철망(Φ 0.8 mm, 비닐코팅)으로 만든 야외 사육상(650 cm×480 cm×300 cm)에 반입하여 월동 조치한 후 5월 12일부터 7월 14일까지 우화 탈출한 솔수염하늘소 성충 998마리(♀: 484, ♂: 514)를 채집하여 생체중과 체장, 체폭, 두폭, 안테나 길이 등을 조사하였다. 생체중은 전자저울(TS400A, OHAUS USA)을 이용하였고, 체장, 체폭, 두폭, 안테나 길이는 디지털캘리퍼스(CD-20CP, Mitutoyo Co. Japan)로 조사하였다.

솔수염하늘소 성충의 생체중은 암컷 0.306 ± 0.094 g (0.640~0.113 g), 수컷 0.275 ± 0.095 g (0.644~0.075 g)로서 개체간 차이가 매우 컸으며 암컷이 다소 큰 것으로 나타났으나 유의차는 없었다. 체장은 암컷 20.91 ± 2.18 g (27.50~14.82 g), 수컷 19.81 ± 2.41 g (26.74~12.20)이었고, 체폭은 암컷 6.46 ± 0.79 g (최대: 8.41g, 최소: 3.97 g), 수컷 6.13 ± 0.83 g (8.42~3.80 g)였으며, 두폭은 암컷이 3.77 ± 0.43 g (4.85~1.93 g), 수컷은 3.64 ± 0.44 g (4.75~2.27 g)으로서 체장, 체폭, 두폭 모두 암컷이 수컷에 비해 다소 길었으나 유의차는 없는 것으로 나타났다.

안테나 길이는 암컷이 31.27 ± 3.72 mm (48.14~18.02 mm), 수컷은 45.14 ± 9.44 mm (68.90~22.17 mm)로서 수컷이 체장의 2.0~2.5배, 암컷은 1.0~1.5배 정도이며 수컷이 암컷에 비해 훨씬 긴 것으로 조사되었다.