

동충하초속균의 채집 및 분류

남성희, 정이연, 지상덕, 송병권, 최영숙
농업과학기술원 잠사곤충부

동충하초는 균종의 다양성과 생물학적 방제 혹은 신물질로 이용될 수 있는 무한한 잠재성에도 불구하고 이들의 진균군에 대하여 분류학적 연구는 아직까지 미비한 실정이다. Kobayasi와 Shimizu에 의해 동충하초의 많은 종이 발견, 분류되었으나 균에 대한 형태특성 조사가 미비하고 완전세대와 불완전세대의 연관관계가 모호한 것이 많다.

국내의 동충하초 연구는 90년대에 이르러 눈꽃동충하초에 대한 약리효능이 밝혀짐에 따라 현재까지 다양한 분야에서 연구 수행중이며 그 중 신균주의 발굴 및 분류, 생물학적 방제, 신기능성 물질 연구 등이 대표적이다. 특히 국내 동충하초속균의 분류는 80여종에 이른다.

본 시험은 국내 동충하초속균의 채집 및 특성구명을 통해 지속적인 연구 자원으로 활용코자 수행하였다.

전국 유명산 12개 지역에서 1999년 6~10월간 채집한 동충하초는 *Cordyceps*속을 포함한 3속 15종이며, 국내기관 보유균으로는 *Cordyceps scarabaeicola* 1점, *Paecilomyces fumosoroseus* 1점 및 미기록 종(J4) 1점으로 3종을 확보하였다.

채집균 중 *Cordyceps nutans*는 191점으로 최대량이 수집되었으며, 전국에 걸쳐 분포하며, 시기별 채집량은 7월하순 최고치를 나타내었으며 9월하순 이후는 기주 위에 *C. nutans*의 완전세대와 불완전세대가 동시 발생하였다.

*P. japonica*는 7~10월 초순에 걸쳐 전국적으로 고루 발생하였으며 1회 채집량은 평균 5점이었다.