

2-11. 국내산 프로폴리스의 알콜추출 특성

우순옥, 이광길, 여주홍, 권해용, 이명렬, 이만영
농업과학기술원 잠사곤충부

프로폴리스는 꿀벌들이 수목류의 성장점 보호 물질이나 진액을 수집, 타액과 혼합하여 만드는 암갈색 등 여러 가지 색을 띠는 끈적끈적한 교질성 물질이며, 벌통에 침입한 것들의 잔해를 부패하지 않게 하기 위하여 사용되어지고, 벌통 내의 미생물들의 성장도 억제시키는 것으로 알려지고 있다. 프로폴리스는 동구권에서 민간의약품으로 널리 이용되고 있는 점 등으로 미루어 볼 때, 금후 국내산 프로폴리스에 대하여 충분한 연구 가치가 있을 것으로 기대되어지며, 아울러 국내에서도 점차 활발한 연구 분위기 확산뿐만 아니라 다양한 소재 개발에 관한 관심이 고조되고 있다.

특히 우리나라에서 생산되는 프로폴리스에 대한 연구는 시작단계에 있으며, 금후 지속적으로 추진해야할 과제로 생각되어진다.

프로폴리스를 이용하기 위하여는 원괴상태에서 유효성분을 추출하는 것이 필요하며, 주로 알콜에 의하여 추출하고 있다. 본 연구에서는 국내산 프로폴리스의 추출을 알콜에 의해 수행한 주요 결과를 다음과 같이 요약하여 보고하고자 한다.

1. 온도에 따라 프로폴리스를 추출해 본 결과 4°C 이상에서는 큰 차이가 없었다.
2. 시간에 따른 프로폴리스의 추출은 12시간 이상에서는 시간에 따른 수율 변동이 거의 없는 것으로 나타났다.
3. 알콜농도 80%로 추출한 프로폴리스의 수율이 가장 좋은 값을 나타내었다.
4. 추출 프로폴리스의 아미노산 분석 결과, 프롤린 등 10여종의 아미노산이 확인되었다.
5. 추출 프로폴리스의 중금속 분석 결과, 유해성 중금속은 검출되지 않았다.