

C204

한국산 산형화과 식물의 큐티클 미세구조에 대한 연구

김경식, 황성수

전북대학교 생물학과

지금까지의 cuticle 미세구조에 대한 연구는 주로 나자식물을 대상으로 고식물학적 연구의 목적으로 수행되었다. 따라서 쌍자엽 식물에 대한 큐티클 미세구조의 연구는 극히 부분적으로 이루어졌을 뿐이다. 본 연구에서는 한국산 산형과 22속 32종 식물에 대하여 큐티클 미세구조를 주사전자현미경을 이용하여 조사하고 그 분류학적 의의를 확인하고자 하였다. 식물 생체표본 및 건조표본을 대상으로 잎의 향측면과 배측면에 대하여 큐티클의 내측 및 외측을 각각 관찰하였다. 그 결과 피막이아과 (Hydrocotyloideae), 미나리아과 (Saniculoideae), 그리고 참반디아과 (Apioideae) 등의 표피세포의 형태, 기공의 형태, 그리고 내측 큐티클 구조 등 서로 차이가 있었고, 그 외 일부 속수준에서도 서로 차이를 보였다.