

한국산 외대버섯속의 분류학적 연구

조덕현

전주우석대학교, 생물학과

Taxonomical Study on the genus *Entoloma* of Korea

Duck-Hyun Cho

Department of Biology, Chonju Woosuk University

요 약

지금까지 한국에서 연구된 외대버섯을 한국산 외대버섯의 검색표를 이용하여 정리하였다. 검색표는 Hesler와 Noodeloos의 분류 검색표를 변형하여 만들었다. 이 검색표에 의거 한국의 외대버섯은 7아속, 10절, 80종으로 분류하였다.

서 론

외대버섯은 크기가 매우 다양하여 작은 것에서부터 매우 큰 것에 이르기 까지 있으며 전 세계에 걸쳐서 발생한다.

외대버섯에 관한 연구는 많은 학자들에 의하여 연구 되었는데 유럽에서는 Noodeloos(1932)가 200여종, 북아메리카에서는 Hesler(1967)가 200여종, 마다카스토템에서는 Romagnesi(1941)가 45종, 가봉과 아이보리에서는 Romagnesi 와 Gill(1978)이 225종, 인도네시아와 오스트레일리아에서는 Horak(1980)이 234종 그리고 일본에서는 Hongo(1960)가 35종을 보고 하였다.

한국에서는 이 와 이(1957.4)가 덧부치외대버섯(*Entoloma sinuatum*)을 처음 보고하였다. 계속하여 이(1957)가 1개의 미기록종과 1개의 기록종을 보고하였다. 이 와 임(1959)은 1개의 미기록종과 1개의 기록종을 보고하였다. 이 와 정(1972)은 1개의 미기록종과 2개의 기록종을 보고하였다. 이(1973)는 1개의 미기록종을 홍과 정(1976)이 역시 1개의 미기록종을 보고하였다. 이(1976)는 1개의 기록종을 홍과 정(1977)은 3개의 미기록종을 보고하였다. 이, 김 과 조(1978)는 1개의 미기록종을, 김, 박 과 신(1978)은 1개의 미기록종을 보고하였다.

한국균학회(1978)는 지금까지 발표된 것을 10종으로 정리 하였다. 그후 조 와 이

(1980)는 1개의 미기록종을 보고하였다. 이(1981)는 3개의 기록종, 홍 과 신(1983)은 1개의 미기록종을 보고하였다.

이 와 홍(1985)은 문교부 발행 버섯 도감에서 12종으로 종합 정리하였다. 그후 박, 조 와 이(1986)는 1개의 미기록종을 김 과 김(1980)은 9개의 기록종을 보고하였다.

이(1990)는 한국버섯 총목록에서 17종으로 발표 하였다. 그후 조 와 류 (1991)가 1개의 미기록종을 보고하였다. 계속하여 조 와 박(1991a, 1991b, 1991c)가 24개의 미기록종을 발표하였다. 박 과 이(1991)가 7개의 미기록종, 조(1992a, 1992b, 1992c)가 14개의 미기록종을, 조 와 이(1992)이 8개의 미기록종, 조(1993a, 1993b)가 8개의 미기록종을, 조 류 와 이(1993)가 7개의 미기록종을 확인 하였다.

Hesler(1967)는 현미경적 특징에 따라서 분류하였다. 자루(대)가 편심생 또는 없는 것을 group I로 그외의 자루가 중심에 있는 것을 group II, III, IV, V로 하였다. Group II-V는 포자가 입방체인가 다각형인가의 형태로 구분하고 낭상체의 유무로 분류하였다. 즉 포자가 입방체인 것을 group II, 포자가 5각형 인 것을 group III, 측낭상체와 연낭상체가 다 없으면 group IV, 측낭상체와 연낭상체가 다 있으면 IV, 오직 연낭상체만 있으면 group V로 하였다.

Noordeloos는 서식처에 의한 균류의 균모가 pleurotoid, omphalioid, mycenoid, tricholomatoid로 구분하고, 주름살이 자루에 붙는 상태, 포자의 모양, 포자문의 색깔의 변화, 담자기가 만드는 포자의 수, 낭상체의 유무를 사용하였다. 또한 표피세포의 모양 고리(clamp connection)의 존재 유무를 분류의 검색표에 이용하였다.

한국의 외대버섯의 기준종에 관한 일반적 특징, 서식처 및 현미경에 의한 해부학적 특징은 조 와 박(1991a)이 발표하였다.

본 연구에 사용된 한국산 외대버섯의 검색표는 Hesler(1967)와 Noordeloos(1987, 1988, 1992)의 것을 변형하여 만들었다.

참고문헌

김삼순, 김양섭. 1990. Korean Mushrooms, Yupoong Publishing Co. pp.173-181.

김양섭, 박용환, 신관철. Hongo, T. 1978. Notes on Korean Agaricales (II), *Kor. J. Mycol.* 8(1):29-32.

박성식, 조덕현, 이지열, 1986. The Flora of Higher Fungi in Mt. Jiri Areas(1), *Kor. J. Mycol.* 14(4):247-252.

- 박완희,이호득. 1991. Colored Fungi of Korea, Kyo-Hak Publishing Co. pp.256-264.
- 한국균학회.1978.Suggestion on Standard "Korean names of mushrooms in Korea", *Kor, J. Mycol.* 6(2):43-55.
- 이지열.조덕현.1988.The Mycoflora of Higher Fungi in Mt.Wolchul, *The Report of the KACN.* 27:213-219.
- 이지열.홍순우.1985. Illustrated Flora & Fauna of Korea,vol.28. Mushrooms,Ministry of Education,pp.560-570.
- 이지열.1957.The List of the Funi of Korea,Seoul High School.pp.1-9.
- 이지열.1973.The Higher Fungi of Kwangneung Forest Institute(1), *Korean Botany*,16(3,4):7-16.
- 이지열.1976.The Flora of Higher Fungi in Bulyeongsa Valley, *The Report of KACN.* 10: 59- 66.
- 이지열.1981.Taxonomical Studies on Korean Higher Fungi for the Publication of Colored Illustrtion,*Kor, J. Mycol.* 9(2):77-91.
- 이지열.1988.Coloured Korean Mushrooms, Academic Publishing Co.pp.57-61.
- 이지열.김병각.조덕현.1978.Notes on Korean Higher Fungi(V), *Kor. J. Mycol.* 6(1):43-52.
- 이지열.이용우.임정한.1959.Coloured Illustrations of Fungi Korea, Banemunkak,pp.58-59.
- 이태수.1990.The Full List of Recorded Mushrooms in Korea,*Kor, J. Mycol.* 18(4): 233-259.
- 이용래.정확성.1972.Flora Studies on the Basidiomycetes in Korea. R-72-82.Ministry of Science and Technology,pp.45-82.
- 이용우.이덕상.1957.A List of the Korean Fungi Part(1),Bulletin of Forest Experiment Station.p.24.
- 임정한.김병각.1972.Taxonmic Investigation of Korean Higher Fungi (1),*Kor. J. Pharmacog.* 3(1):11-20. 조덕현.1992a.Notes on the genus *Entoloma* of Korea(IV),*J. Oriental Bot. Res.* 5(1):37-47.
- 조덕현.1992b. 발왕산 일대의 균류상. 한국자연보존협회지, 30:141-153.
- 조덕현.1992c.Notes on the genus *Entoloma* of Korea(VI),J.Chonju Woosuk Univ. 14:173-182.
- 조덕현.1993a. 지리산 일대의 균류상,한국자연보존협회지, 31: in press.
- 조덕현.1993b.Notes on the genus *Entoloma* of Korea (VIII), *J. Oriental.*

Bot. Res. 7(2): in press.

조덕현. and Lee, J.Y. 1980. Fungal Flora in Bamboo Forests of Korea (II), *Kor. J. Mycol.* 8(1): 29-32.

조덕현. 이용보. 1992. Notes on the genus *Entoloma* (V), *Kor. J. Mycol.* 20(3): 195-203.

조덕현. 박성식. 1991a. Notes on the genus *Entoloma* of Korea (I), *Kor. J. Mycol.* 19(1): 11-17.

조덕현. 박성식. 1991b. Notes on the genus *Entoloma* of Korea (II), *Kor. J. Mycol.* 19(2): 93-100.

조덕현. 박성식. 1991c. Notes on the genus *Entoloma* of Korea (III), *Kor. J. Mycol.* 19(4): 241-249.

조덕현. 류천인. 1991. The Mycoflora of Higher Fungi in Mt. Songni, *The Report of the KACN.* 29: 237-245.

조덕현, 류천인, 이상래. 1993. Notes on the genus *Entoloma* of Korea (VII), *J. Oriental Bot. Res.* 6(1): 1-12.

홍순우, 정학성. 1976. A Report on the Scientific Survey Mt. Chiak San Area, *한국자연보존협회지*, 9: 67-80.

홍순우, 정학성. 1977. Fleshy Basidiomycetes in Mt. Jogye, *Korea Jour. Botany*, 20(1): 29-38.

홍순우, 신광순. 1983. Soil microflora and Fleshy fungi in Islands of Jindo County, Jeonnam-do Korea, *자연보호중앙협회지*, 3: 261-290.

Hesler, L.R. 1967. *Entoloma* in Southeastern North America, *Nova Hedwigia* 23, J. Cramer, 195pp.

Hongo, T. 1960. The Agaricales of Japan 1-2 (Rhodophyllaceae, Paxillaceae, Gomphidiaceae, Boletaceae and Strobilomycesaceae), *Acta Phytotax. Geobot.* 18: 97-112.

Horak, E. 1980. *Entoloma* (Agaricales) in Indomalaya and Australasia, *Nova Hedwigia* 65, J. Cramer, 352pp.

Noordeloos, M.E. 1987. *Entoloma* (Agaricales) in Europe, J. Cramer, pp. 419.

Noordeloos, M.E. 1988. Flora Agaricina Neelanadica, A.A. Blakema/Rotterdam/Brookfield, pp. 77-177.

Noordeloos, M.E. 1992. *Entoloma*, *Liberia editric Giovanna Biella* 1-21047 Saronno, pp. 760.

Romagnesi, H. and Gills, G. 1979. *Les Rhodophyllus* des forets cotieres du gabon et de la Cote d'Ivoire, J. Cramer. pp. 649.

Romagnesi, H. 1941. *Les Rhodophylles* de Madagascar, R. Rue de Buffon Paris(5). pp 164.

Singer, R. 1949. *The Agaricales in Modern Taxonomy*, J. Cramer.

Singer, R. 1986. *ibid. (revised edition)*