

**4.- ZELLEROMYCES GIENNENSIS Sp. Nov. (Russulales).
UNA ESPECIE NUEVA DE "TRUFA" DESCUBIERTA
EN JAÉN Y DEDICADA POR SUS DESCUBRIDORES A
ESTA PROVINCIA**

Javier GÓMEZ FERNÁNDEZ*
Baldomero MORENO ARROYO**

*Asociación Micológica Lactarius.
E- 14800.Priego (Córdoba). (España)

**Departamento de Biología Vegetal y Ecología (sección botánica).
Córdoba (España)

Lactarius 8: 44-48 (1999). ISSN: 1132-2365.

RESUMEN: Se propone *Zelleromyces giennensis* como especie nueva para la ciencia, y se aportan datos para su taxonomía, así como semejanzas y diferencias con otras especies próximas.

PALABRA CLAVE: Russulales, Elasmomycetaceae, *Zelleromyces giennensis*, Taxonomía, Ecología, Jaén, Andalucía, Península Ibérica.

INTRODUCCIÓN

Como hemos comentado en otros artículos en este boletín (Lactarius 1992, 1993, 1995 y 1997), la provincia de Jaén es privilegiada desde el punto de vista botánico y micológico, ya que cuenta con un importante Patrimonio Natural, que la hacen ser una de las provincias más

ricas de Andalucía e incluso de España, en variedad de ecosistemas, Espacios Naturales, Comarcas Geográficas, etc.

De todos los amantes y estudiosos de la Naturaleza, y en particular de la Botánica, son conocidas las especies endémicas que se localizan en su tierra; haciendo mención en algunos

casos en su terminología científica, a Jaén y a otras localidades de la provincia. Bien conocida es la *Viola cazorlensis*, el *Erodium cazorlanum*, *Geranium cazorlense*, *Centaurea jiennensis*, *Astragalus giennensis*, etc.

Desde el punto de vista micológico, aunque mucho menos estudiado que el botánico, proliferan en estas tierras una gran diversidad de especies distintas de hongos, con un futuro muy prometedor de encontrar nuevas especies que engrosarán el catálogo de hongos de Jaén.

Son varios los micólogos dedicados a esta labor, como nuestro presidente Felipe Jiménez, que con su tesón y constancia lleva varios años elaborando este catálogo, próximo ya a las 700 especies hasta la fecha.

Hace unos años, en una de nuestras investigaciones de hongos subterráneos por Sierra Morena, localizamos una especie de trufa, que nos pareció de gran interés. Después de varios años de estudio y comparación con especímenes del mismo género, con herbarios de otros países del mundo, se comprobó que se trataba de una especie nueva para la

ciencia, decidiendo con nuestro buen amigo y conocido por todos Francisco De Diego Calonge, dedicarle su nombre a Jaén, con lo que a nivel del mundo de la Micología, Jaén pasará a los anales de la Ciencia con la primera especie de hongo dedicada a su provincia.

La especie en cuestión, aunque con un género científico algo raro, se trata de un hongo subterráneo (hipogeo), y aunque no pertenece al género "*Tuber*", o sea las trufas, que todos conocemos, actualmente el término "*trufa*" se emplea como sinónimo de hongo hipogeo, y en un sentido estricto designaría únicamente a los hipogeos Ascomycota, pero los Basidiomycota hipogeos han experimentado una evolución paralela y un uso similar, por parte del hombre por lo que también son denominados con este término. De forma análoga al empleo del término "*seta*" para el cuerpo fructífero de los hongos hepigeos, se ha usado "*trufa*" para el carpóforo de los hongos hipogeos; siendo estos conceptos adoptados por micólogos de gran prestigio, como Castellano, Pegler, Montecchi, etc.

Esta especie ha sido publicada en la revista francesa "*Cryptogamie Mycologie*", pero dado que este tipo de publicación no llega al aficionado, nosotros hemos querido dar conocimiento de este hallazgo, en este, nuestro Boletín, para un mejor conocimiento de esta especie.

Zelleromyces giennensis Moreno-Arroyo, Gómez & Calonge sp. nov.

Etimológicamente deriva del nombre del micólogo Zeller, que dedicó gran parte de sus publicaciones al estudio de los hongos subterráneos; *giennensis* lógicamente deriva de Jaén, provincia del sur de España, donde se recolectó por primera vez la especie.

Macroscópicamente presenta un basidioma globoso, algo lobulado, sésil, de 125 cm de diámetro. Peridio liso, delgado casi inexistente en la madurez, dejando ver por transparencia venaciones que se corresponden con la trama de las cámaras glebales; al principio es de color blanco amarillento, adquiriendo un amarillo crema al contacto con el aire y al roce. Gleba al principio blanca con cámaras irregulares. Columela y base estéril ausentes. Olor

débil, poco apreciado, fúngico.

Respecto a su **microscopía**, presenta unas basidiosporas elipsoidales, de 1013 x 79 μm , ortotrópicas, hialinas, de paredes delgadas, con misosporio fuertemente amiloide, constituido por crestas continuas o interrumpidas, formando un retículo incompleto de alvéolos muy variables en tamaños. Basidios cilíndricos de 30 x 45 x 610 μm ., unispóricos, con esterigmas delgados. Cistidios ausentes.

Se desarrolla en sustratos de naturaleza acida constituida por pizarra y cuarcitas, a 600 m sobre el nivel del mar, en horizontes edáficos, húmidos, a unos 35 cm de profundidad, nunca aflorando a la superficie. Forma micorrizas con *Pinus halepensis*, y fructifica en invierno, constituyendo colonias de basidiomas.

OBSERVACIONES:

Zelleromyces giennensis presenta una combinación de caracteres que no se encuentran en ningún otro taxón de este género: Basidiosporas elipsoidales, subreticuladas; peridio con hifas laticíferas; epicutis en tricoder-

mis; basidos unispóricos; y ausencia de columela, cistidios y esferocistos.

Existen otras especies del género con esporas elipsoidales que se diferencian sin mucha dificultad de *Z. giennensis*; *Z. cinabarius* Singer & A. Sm. con esporas más anchas y peridio rojocinabrio; *Zelleromyces gardneri* (Zeller & Dodge) Singer & A. H. Sm., posee esporas similares a *Z. giennensis*, elipsoidales a ovoidales, pero tiene una columela dentroide (SINGER & SMITH, 1960). Otra especie cercana a la que en esta ocasión se propone como nueva es *Z. josserandi* MALENÇON, la cual presenta esporas ovoidales, asidios tetraspóricos y basidiomas de mayor tamaño.

Para terminar, decir que la especie fue encontrada por primera vez en la Aliseda (Sierra Morena), el 28-11-1994, siendo recolectada en años sucesivos varias veces y en el mismo lugar.

Más recientemente, 1997, se recolectaron unos ejemplares inmaduros en el mismo hábitat, "La Carnicera", finca particular de la localidad de Santisteban del Puerto, por lo que creemos que

podría ser una especie relativamente abundante en Sierra Morena.

La especie estudiada, se encuentra depositada en los herbarios MA. Fungi 38674 y en los herbarios particulares de los autores (Holotypus) BM-JG 213.

BIBLIOGRAFÍA

- BEATÓN G., PEGLER, D. N. & YOUNG, T. W. K. (1984): Gasteroid Basidiomycota of Victoria State, Australia 2. Russulales, *Kew bolletin* 39: 669-698.
- CALONGE F. D. & PEGLER D. N., (1998): *Zelleromyces hispanicus* sp. nov. (Russulales, Elasmomycetaceae), an orange-red species possibly related to *Lactarius aurantiacus*. *Cryptogamie, mycologie* 19.
- MALENÇON G., (1975): Champignons hypogés du Nord de l'Afrique II. Basidiomycetes. *Revue de mycologie* 39: 297-306.
- MORENO-ARROYO, B., GÓMEZ, J. & CALONGE, F. D., (1998a): *Zelleromyces meridionalis* (Russulales, Elasmomycetaceae), a new species from

4.- ZELLEROMYCES GIENNENSIS Sp. Nov. (Russulales).

Spain. *Mycotaxon*.

MORENO-ARROYO, B., GÓMEZ, J. & CALONGE, F. D., (1998b): *Gymnomyces dominguezii* sp. nov. (Russulales, Elasmomycetaceae), from Spain. *Mycological research*.

MORENO-ARROYO B. (1998): *Contribución al estudio de los hongos hipogeos de Andalucía*. Tesis doctoral (ined.) Fac. de Ciencias, Universidad de Córdoba.

SINGER, R. & SMITH, A. H., (1960): Studies on secotiaceous fungi. IX. The astrogastraceous series. *Mem. Torrey Bot. Club* IV. 1-112.

ZHANG, B. C. & YU, Y. N., (1990): Two new species of gasteroid Russulales from China, with notes on taxonomy of *Gymnomyces*, *Martellia* and *Zelleromyces*. *Mycological research* 94: 457-462.



Carpóforos de Zelleromyces Giennensis