

## **AGARICUS FREIREI BLANCO-DIOS, PRIMERA CITACIÓ A LES ILLES BALEARS.**

SIQUIER, J.L.<sup>1</sup>; SALOM, J.C.<sup>2</sup> & MELIS, J.L.<sup>3</sup>

1 - Carrer Major, nº 19. E-07300-Inca (Illes Balears). E-mail: pepemycete@hotmail.com

2 - Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca. Carrer Gremi Corredors, 10. E-07009-Palma de Mallorca (Illes Balears). E-mail: joancarles.salom@gmail.com

3 - Foners de Balears, 13, 2º, 1ª. E-07760. Ciutadella (Illes Balears). E-mail: beplluiss@gmail.com

**RESUM:** *Agaricus freirei* Blanco-Dios, nova citació a les Illes Balears. D'unes mostres recol·lectades a Menorca i Mallorca, se cita com a nou per a les Balears *A. freirei*. S'inclou una completa descripció macro i microscòpica, acompanyada de fotografies dels exemplars estudiats, així com algunes dades ecològiques d'interès.

**Paraules clau:** *Basidiomycota*, *Agaricus*, Menorca, Illes Balears.

**ABSTRACT:** *Agaricus freirei* Blanco-Dios, new record for the Balearic Islands. *Agaricus freirei* is here reported as new record in the Balearic Islands, A description macro and microscopic, pictures and ecology of samples found in Menorca island are afforded.

**Key words:** *Basidiomycota*, *Agaricus*, Menorca, Balearic Islands, Spain.

### INTRODUCCIÓ

Durant la jornada organitzada pel Cercle Micològic Dr. Saurina de Menorca (Mostra de Bolets de Menorca 2016) es va recol·lectar un grup d'exemplars del gènere *Agaricus* que, una vegada estudiats i identificats, es varen seqüenciar per confirmar la determinació que s'havia realitzat: *Agaricus freirei*. Posteriorment, el novembre de 2017, el mateix fong ha estat recol·lectat també a Mallorca. Es tracta d'una espècie que era inicialment inclosa a la secció *Sanguinolenti* Jul. Schäff. & F. H. Møller ex L. A. Parra, però que actualment s'enquadra en la secció *Xanthodermatei* Singer en base a l'olor de iode o iodoform i la reacció de la seva carn, que pren un color groc ocraci amb KOH. És poc freqüent, però els darrers anys sembla experimentar una certa expansió a la Península Ibèrica, a França i a Itàlia.

### MATERIAL I METODOLOGIA

Tot el material estudiat es troba dipositat en els herbaris particulars JLS (J.L. Siquier) i JCS (J. C. Salom). Les fotografies macroscòpiques varen ser realitzades al camp, amb llum natural amb càmeres Nikon D700 i D7000 muntades amb trípodes. Les descripcions macroscòpiques es varen realitzar sobre el material fresc recol·lectat, i les microscòpiques, sobre les mostres d'herbari, que s'havien obtingut deshidratant prèviament els carpòfors frescs mitjançant una font d'aire calent. Per a les preparacions i descripcions microscòpiques s'ha utilitzat un microscopi Olympus BX40 i els reactius adients; per fer les microfotografies càmeres Panasonic Lumix DMC-TZ 40 i Amscope MU-900.

El DNA de la mostra ha estat extret, amplificat, purificat i seqüenciat en el laboratori ALVALAB (Oviedo) seguint la metodologia que es descriu a SIQUIER & SALOM (2017).