

# APORTACION AL CONOCIMIENTO MICOLÓGICO DEL PARQUE NATURAL DE LA ALBUFERA (MURO, MALLORCA) .I.

por

J.L. SIQUIER <sup>1</sup> & P. VICENS <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Carrer Major, 19. 07300-INCA (I. Balears).

E-mail: pepemycete@hotmail.com

<sup>2</sup> Carrer Sant Miquel, 125 - 3º A. 07300-INCA (I. Balears).

E-mail: perevicens@ono.com

**Summary.** SIQUIER, J.L. & P. VICENS (2006). Contribution to the knowledge of the fungal flora of the Natural Park of the s'Albufera (Muro, Mallorca island). I. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 30: 291-297

Twenty two taxa of fungi found in the Park are commented. The following two seems to be new record for the mycological flora of the Balearic Islands: *Hemimycena delectabilis* and *Marasmius epiphyllus* and the rest seems to be new records for the mycological flora of the Park. Notes on their ecology and chorology are also added.

**Key words:** *Ascomycotina*, *Basidiomycotina*, *taxonomy*, *ecology*, *chorology*, Balearic Islands, Spain

**Resumen.** SIQUIER, J.L. & P. VICENS (2006). Contribución al conocimiento micológico del Parque Natural de La Albufera (Muro, Mallorca). I. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 30: 291-297

Se citan 22 táxones de hongos, de los cuales los dos siguientes constituyen nueva cita para las Islas Baleares: *Hemimycena delectabilis* y *Marasmius epiphyllus* y el resto para el Parque Natural. Se dan notas sobre la ecología, y corología de las especies comentadas.

**Palabras clave:** *Ascomycotina*, *Basidiomycotina*, *taxonomía*, *ecología*, *corología*, Islas Baleares, España.

## INTRODUCCION

La Albufera es un parque natural casi mítico en una isla donde predomina la sequedad, todo un espacio natural lleno de canales y lagunas, con la mayor biodiversidad de las Islas Baleares y en el que conviven numerosas especies vegetales y animales de todo tipo que van desde invertebrados y anfibios hasta peces y un gran número de aves, tanto sedentarias como migratorias. En las fig. 1 y

2 anteriores podemos ver su situación y las principales localidades toponímicas del mismo.

Está situado en el NE de la isla de Mallorca y su forma actual tiene origen en el período glacial de Riss, en el que se forma el cordón arenoso litoral. Su clima es más húmedo y suave que en el resto de Mallorca, con medias de 17°C y un régimen de lluvia bastante concentrado en el otoño, de 500 a 600 mm y fuertemente afectado por los vientos de N y NE.

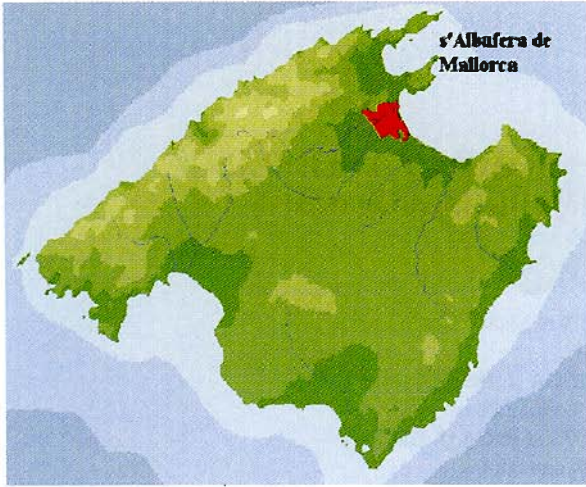


Fig 1.- Situación del Parque en la isla de Mallorca

El agua que encontramos en él tiene tres orígenes diferentes: aguas superficiales (aportadas por torrentes exteriores), afloramientos de capas freáticas interiores y agua marina, que en mayor o menor grado se mezcla con las anteriores según la distancia al mar en que nos situemos dentro del parque. Por todo ello, la vegetación está determinada por la profundidad del agua y por la sal, cuya concentración va cambiando según la época del año y localización. Entre los ecosistemas que podemos encontrar, tenemos:

Zona dunar: compuesta por el cordón litoral, delgado, con *Ammophila arenaria* y otras gramíneas. Zona transdunar: inicialmente colonizada por *Juniperus oxycedrus* y más hacia dentro



Fig. 2: Límites y localidades de Parque

acompañado por *Pinus halepensis*. Zona húmeda: parcial o permanentemente inundada, con plantas como *Juncus* sp, *Phragmites* sp, *Scirpus* sp y *Cladium mariscus*. Bosque caducifolio en galería: bosque curioso producto de plantaciones de *Ulmus* sp y *Populus alba*. Prados: zonas próximas a zonas inundadas o bien parcialmente inundadas a lo largo del año. Pastos: Usados desde antiguo, incluso en tiempo de los romanos. Zonas de cultivo: También muy características y denominadas "veles", ganadas al agua, con canales y trozos de tierra más elevados en los que se han cultivado cáñamo, algodón y actualmente el cultivo más desarrollado es el arroz.

Podríamos decir que los hongos son casi los más desconocidos del parque, quizás por no haberse estudiado, por lo que la serie de trabajos que comenzamos y ya iniciada por uno de nosotros en SIQUIER & al. (1995), esperamos llegue a completar en lo posible la flora micológica del mismo. Por todo ello, la bibliografía micológica sobre el parque es escasa y, aparte de las publicaciones relacionadas en el trabajo anterior, tenemos citas dispersas en diversos trabajos, como BON & SIQUIER (1995), SIQUIER & al. (1998), CALONGE & SIQUIER (1998), SIQUIER & al. (1998) y SIQUIER & SALOM (2003), destacando como especies más importantes *Psathyrella halophila* Esteve-Rav. & Enderle (fig. 5), *Alpova pseudostipitatus* Calonge & Siquier, *Marasmiellus caesiater* (Speg.) Singer, *Lachnum controversum* (Cooke) Rehm y *Tapesia retincola* (Rabehn.) P. Karst.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Las muestras se encuentran depositadas en el herbario personal de uno de los autores (JLS). Al final de cada taxon se indica la distribución conocida en el marco de las islas Baleares o bien si es novedad para ellas.

Las observaciones microscópicas se han realizado con un microscopio marca Olympus a 600 y 1500 aumentos, utilizándose los reactivos apropiados para cada muestra (rojo congo amoniacal, Melzer, azul de cresilo, KOH, hidrato de cloral, etc.).

Dentro de cada subclase los órdenes y las especies incluídas se han ordenado alfabéticamente.

## RESULTADOS

### ASCOMYCOTINA

#### HELOTIALES

*Geoglossum umbratile* Sacc., *Michelia* 1 (4): 444. 1878

Ses Punes, entre *Plantago crassifolia*, 28-II-2006, JLS 2176. Taxon frecuente en las Islas Baleares para las que ha sido citado por SIQUIER & CONSTANTINO (1996) y en Ibiza por SIQUIER & al. (2006).

#### PEZIZALES

*Helvella juniperi* Filippa & Baiano, *Riv. di Micol.*, 2: 100. 1999.

Es Comú, , dunas consolidadas con *Pinus halepensis* y *Juniperus oxycedrus*, 16-XII-2005, JLS 2143.

Taxon microscópicamente similar a *Helvella lacunosa* Afzel. & Fr. de la que se diferencia por una mayor talla de sus esporas, 18-22 x 10-12 µm en nuestras muestras, coeficiente Q mayor de 1,8, que en *H. lacunosa* es menor de 1,5, y paráfisis más capitadas, con ápices hasta 9 µm de diámetro. Citada anteriormente para las Islas Baleares por SIQUIER & al. (2005).

*Melastiza chateri* (W.G. Sm.) Boud., *Icones Mycol.* 2: 386. 1907.

Camí des malecò des Sol, en suelo arenoso, *R. Mas & P. Vicens*, 7-XII-2005, JLS 2151. Taxon frecuente en las Islas Baleares, para las que ya fue citado previamente por CONSTANTINO & SIQUIER (1996) y señalada su presencia en Menorca por ESCANDELL & ESCANDELL (1999).

*Morchella elata* Fr., *Syst. mycol.* 2(1): 8. 1822.

Es Comú, dunas consolidadas, con *Pinus halepensis* y *Juniperus oxycedrus*, 31-III-2004, JLS 1797. Taxon presente algunos años en las Islas Baleares y ya citado para ellas por ARROYO & al. (1990).

*Morchella esculenta* (L.) Pers., :618. 1794.

Es Comú, dunas consolidadas, con *Pinus hale-*

*pensis* y *Juniperus oxycedrus*, 2-IV-2004, JLS 1800.

Taxon que presentaba un color pardo grisáceo, algo menos frecuente que el típico de la especie, presente algunos años en las Islas Baleares y ya citado para ellas por ARROYO & *al.* (1990).

## PATELLARIALES

*Patellaria atrata* (Hed.) Fr., Syst. mycol. 2(1): 158. 1822

Es Comú, sobre frutos secos de *Juniperus oxycedrus*, 28-XI-2004, JLS 1867. Taxon común también sobre ramas muertas y secas de *J. phoenicea*, ya citado para las Islas Baleares por MALENÇON & BERTAULT (1970), para Ibiza por SIQUIER & *al.* (2006), para Formentera por SIQUIER & SALOM (2005)

## BASIDIOMYCOTINA

### AGARICALES

*Agaricus pseudoprattensis* var. *pseudoprattensis* (Bohus) Bohus, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hungarici 63: 81. 1971

Es camí des Polls, prado arenoso nitrófilo, 2-XII-2004, L. Parra, JLS 1874. Taxon frecuente en Mallorca y ya citado para las Islas Baleares por ESTEVE-RAVENTÓS & *al.* (1992).

*Agaricus gennadii* (Chatin & Boud.) P.D. Orton, Trans. Br. mycol. Soc. 43: 174. 1960.

Amarador, prado arenoso nitrófilo, 12-XI-1998, JLS 1038. Es camí des Polls, prado arenoso nitrófilo, 2-XII-2004, JLS 1875. Taxon citado anteriormente para las Islas Baleares por SIQUIER & *al.* (1998).

*Bolbitius vitellinus* (Pers.) Fr. Ep. syst. mycol.: 254. 1838

Camí d'en Pep, camino muy nitrificado por el paso de animales, 10-II-2004, JLS 1799. Taxon citado anteriormente para las Islas Baleares por MALENÇON & BERTAULT (1970).

*Coprinus friesii* Qué!, Mém. Soc. Émul. Montb., ser. 2, 5: 129. 1872.

=*Coprinus saichiae* Reid

Camí des Polls, sobre hojas muertas y húmedas de *Juncus acutus* y *Phragmites australis*, 8-X-2004, JLS 1806. Ses Punttes, sobre hojas muertas y húmedas de *Juncus acutus* y *Phragmites australis*, 25-10-2004, JLS 1806bis. Taxon citado anteriormente para las Islas Baleares por SIQUIER & CONSTANTINO (1995) y para Mallorca por SIQUIER & SALOM (2005a).

*Coprinus picaceus* (Bull.) Gray, Nat. Arr. Brit. P. 1: 634. 1821.

Comú de Muro, dunas consolidadas y entre restos cortados de *Pinus halepensis*, 16-XII-2000, JLS 1195. Taxon citado anteriormente para las Islas Baleares por MALENÇON & BERTAULT (1970) y por AGUASCA & *al.* (1982) para Menorca.

*Hemimycena delectabilis* (Peck) Singer, Ann. Mycol. 41: 121. 1943

Es Colombars, gregario en cuantioso número de individuos sobre cúmulos de *Juncus acutus* muertos y entre plantas vivas, 28-XI-2004, JLS 1866. Ibidem, 2-XII-2004, JLS 1872. (Fig. 4)

Se trata de un taxon que puede ser bastante variable, como lo prueban las notas sobre distintas descripciones que encontramos en ANTONIN & NOORDELOS (2004). Entre las diferencias que hemos encontrado entre nuestras muestras y su descripción tenemos el bajo a nulo olor nitroso, las esporas de nuestras muestras algo más anchamente elípticas, los queilocistidios de menor tamaño, en general, y las hifas de la trama algo dextrinoides, todas ellas comentadas en las notas referentes a este taxon y provenientes de diferentes descripciones. En ninguna de ellas se hace referencia a una posible dextrinoidia de las hifas de la trama pero sí a la de la base del estípote.

Es nueva cita para las Islas Baleares

*Hygrocybe conica* (Schaeff.: Fr.) Kummer, Führ. in Pilzk.: 111. 1871.

Es Colombars, borde de camino arenoso, 2-XII-2004, JLS 1873. Taxon frecuente en las Islas Baleares y ya citado para ellas por MALENÇON & BERTAULT (1970), para Mallorca por SCHI-



Fig. 3.- *Marasmius epiphyllus*

LLING (1987), para Ibiza por FINSCHOW (1984) y para Cabrera por SIQUIER & LILLO (1994).

*Lyophyllum littoralis* (Ballero & Contu) Contu, Boll. Gr. "G. Bres." 41 (3): 193. 1998.

Es Comú, sobre duna consolidada con *Pinus halepensis* y *Juniperus oxycedrus*, 02-II-06, JLS 2175. Taxón recientemente publicado para las Islas Baleares por SIQUIER & SALOM (2005).

*Marasmius epiphyllus* (Pers.: Fr.) Fr., Epicr.: 386. 1838.

Cami des Senyals, sobre *Plantago crassifolia*, 29-XI-2005, JLS 2073. Ibidem, 1-XII-2005, JLS 2077. Amarador, sobre *Plantago crassifolia*, 19-XII-2005, JLS 2153, Es Comú, sobre *Plantago crassifolia*, 21-XII-2005, JLS 2177. Sa Maquineta, sobre *Plantago crassifolia*, 21-XII-2005, JLS 2178 (Fig. 3).

Si bien es una especie recolectada sobre ramitas y hojas caídas de numerosos árboles y plantas herbáceas, parece ser que sobre *Plantago* sp sólo se había recolectado en Cataluña anteriormente (HEIM, 1934), lo que indujo a este autor a publicar *Marasmius epiphyllus* var. *plantaginae*, que ANTONIN & NOORDELOS (1993) sinonimizan con la especie tipo, a pesar de no haber estudiado el tipo de esta cita y que en su publicación no aparece descripción alguna, por lo menos en lo observado en la publicación anterior. De todas maneras estamos totalmente de acuerdo con esta sinonimia, pues no hemos encontrado prácticamente diferencias entre nuestras muestras y las



Fig. 4.- *Hemimycena delectabilis*

descripciones de ANTONIN & NOORDELOS (1993) sobre otros sustratos. Es nueva cita para las Islas Baleares.

*Melanoleuca pseudoluscina* Bon, Doc. Micol. 10 (37-38): 89. 1980

Es Comú, sobre duna consolidada con *Pinus halepensis* y *Juniperus oxycedrus*, 1-XII-2005, JLS 2081. Taxon frecuente en zonas dunares y ya citado anteriormente para las Islas Baleares por SIQUIER (1994), para Mallorca por SIQUIER & SALOM (2003a), para Ibiza por SIQUIER & CONSTANTINO (1995) y para Cabrera por SIQUIER & LILLO (1996).

*Thelephora caryophyllea* (Schaeff.: Fr.) Pers., Syn. Meth. Fung.: 565-566. 1801

Cami des malecò des Sol, camino arenoso, *R. Mas* & *P. Vicens*, 17-XII-2005, *G. Zecchin*, JLS 2152. Es Comú d'Abaix, dunas consolidadas con *Pinus halepensis*, 13-III-2006, JLS 2179.

Taxon generalmente de forma embudada más o menos dividida en el margen o con varios pileos e incluso estípites comunes o superpuestos. Nuestras muestras eran un poco diferentes pues se presentaban flabeliformes, lo que ya resulta más raro (ZECCHIN, 2005). Citada anteriormente para las Islas Baleares por CONSTANTINO & SIQUIER (1987).

## BOLETALES

*Suillus mediterraneensis* (Jacques. & J. Blum.) Redeuilh, Doc. Mycol., 22 (86): 40. 1992.

Es Comú, dunas consolidadas con *Pinus halepensis*, *Juniperus oxycedrus* y *Pistacia lentiscus*, 15-X-2005, JLS 2007.

Taxon muy frecuente citado anteriormente para las Islas Baleares por SIQUIER & *al.* (2000).

*Xerocomus dryophilus* (Thiers) Singer, Agar. In Mod. Tax., 4: 763. 1986.

Es Comú, dunas consolidadas con *Pinus halepensis*, *Juniperus oxycedrus* y *Pistacia lentiscus*, 2-XI-2004, JLS 1813. Ibidem, 6-XI-2004, JLS 1813bis. Taxon citado anteriormente para las Islas Baleares por PEREZ-DE-GREGORIO (1995).

### RUSSULALES

*Russula torulosa* Bres., Icon. Mycol., 9: 433. 1929.

Es Comú, dunas consolidadas con *Pinus halepensis*, *Juniperus oxycedrus* y *Pistacia lentiscus*, 2-XI-2004, JLS 1816.

Taxon citado anteriormente para las Islas Baleares por MALENÇON & BERTAULT (1972), para Menorca por LLISTOSELLA & *al.* (1982), para Ibiza por FINSCHOW (1984), para Formentera por SIQUIER (1994) y para Cabrera por SIQUIER & LILLO (1994).

### SCLERODERMATALES

*Pisolithus arhizus* (Scop.:Pers.) Rauschert, Z. Pilzk. 25: 51. 1959.

Sa Roca, bajo *Populus alba*, 2-XII-2004, JLS 1879. Taxon frecuente en las Islas Baleares y ya citado para ellas por CALONGE & *al.* (1989) y para Menorca por CALONGE & *al.* (1992).

*Scleroderma verrucosum* Bull.: Pers., Syn. Meth. Fung.: 154. 1801

Sa Roca, bajo *Populus alba*, 2-XII-2004, JLS 1881. Taxon frecuente en las Islas Baleares y ya citado para ellas por ROLLAND (1904), para Menorca por LLISTOSELLA & AGUASCA (1990).

### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a J. Llistosella la bibliografía enviada referente a HEIM (1934). A R. Mas la

ayuda en la recolección de muestras. A L. Parra y a G. Zecchin la identificación de muestras.

### BIBLIOGRAFÍA

- AGUASCA, M., E. GRACIA & J. LLISTOSELLA (1982). *Collect. Bot.*, 13 (2): 388.
- ANTONIN, V. & M. NOORDELOS (1993). *Libri Botanici vol 8: A Monograph of Marasmius, Collybia and related genera in Europe*, Ed. JHW-Verlag, Eching, 229 pp.
- ARROYO, I., F. D. CALONGE, J.L. SIQUIER & C. CONSTANTINO (1990). Contribución al conocimiento micológico de las Islas Baleares. II. *Ascomycotina*. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 14: 49-60.
- BON, M. & J.L. SIQUIER (1995). Un *Marasmiellus* argentin découvert aux Illes Baleares. *Doc. Mycol.* XXV (97): 13-14.
- CALONGE, F.D. & J.L. SIQUIER (1998). *Alpova pseudostipitatus*, sp. nov. (*Gasteromycetes*), from Majorca (Spain). *Bol. Soc. Micol. Madrid* 23: 91-96.
- CALONGE, F. D., J.L. SIQUIER & C. CONSTANTINO (1989). Contribución al conocimiento micológico de las Islas Baleares. I. *Gasteromycetes*. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 139-150.
- CALONGE, F. D., J.L. SIQUIER & C. CONSTANTINO (1992). Contribución al conocimiento micológico de las Islas Baleares. IV. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 16: 61-71.
- ESCANDELL, T. & J. ESCANDELL (1999). *Bolets de Menorca*. Ed. T. Escandell, 135 pp.
- ESTEVE-RAVENTOS, F., J.L. SIQUIER & C. CONSTANTINO (1992). Nuevas notas taxonómicas sobre macromicetos de Mallorca (Islas Baleares). *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 17: 63-76.
- FINSCHOW, G (1984). Contributions to the higher fungal flora of Eivissa. In: H. Kuhbier, J.A. Alcover, Guerau d'Arellano (eds.), *Byogeography of the Pityusic Islands*: 137-154. The Haage.
- HEIM, R. (1934). Fungi Iberici. Observations sur la Flore Mycologique Catalane. *Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona* XV (3): 89.
- LLISTOSELLA, J. & M. AGUASCA (1990). Macromicets de l'illa de Menorca. *Butll. Soc. Catalana Micol.*, 13: 17-32.

- MALENÇON, G. & R. BERTAULT (1972). Champignons de la Péninsule Ibérique: Les Illes Baléares. *Act. Phyt. Barcinonensia* 11: 1-64.
- PEREZ-DE-GREGORIO. M.A. (1995). Aportació al coneixement dels Macromicets de l'illa de Mallorca. II. *Rev. Catalana Micol.*, 18: 9-18.
- SCHILLING, A. (1987). *Beitrag zur Pilzflora Mallorcas* (inédito).
- SIQUIER, J.L. (1994). Contribución al conocimiento micológico de la isla de Formentera (Islas Baleares, España). I. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 19: 207-213.
- SIQUIER, J.L. & C. CONSTANTINO (1987)
- SIQUIER, J.L. & C. CONSTANTINO (1995). Contribución al conocimiento micológico de las Islas Baleares. VI. Ibiza. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 20: 199-224.
- SIQUIER, J.L. & C. CONSTANTINO (1996). *Els Bolets de les Balears*. Ed. Micobalea, 479 pp.
- SIQUIER, J.L. & F. LILLO (1994). Contribución al conocimiento micológico del Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera (Islas Baleares, España). I. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 19: 207-213.
- SIQUIER, J.L. & F. LILLO (1996). Contribución al conocimiento micológico del Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera (Islas Baleares, España). II. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 21: 111.
- SIQUIER, J.L. & J.C. SALOM (2001). Contribució al coneixement de la família *Lepiotaceae* Roze a les Illes Balears. II. *Rev. Catalana Micol.* 23: 109-120.
- SIQUIER, J.L. & J.C. SALOM (2003a). Contribució al coneixement micològic de les Illes Balears X: El Parc Natura de Mondragó (I) (Santanyí, Illes Balears). *Rev. Catalana de Micol.*, 25: 31-40
- SIQUIER, J.L. & J.C. SALOM (2003b). Contribució al coneixement micològic de les Illes Balears XI. *Rev. Catalana de Micol.*, 25: 1-13.
- SIQUIER, J.L. & J.C. SALOM (2005a). Contribució al coneixement micològic de les Illes Balears XIII: El Parc Natural de Mondragó (II) (Santanyí, Mallorca). *Rev. Catalana de Micol.*, 27: 1-16.
- SIQUIER, J.L. & J.C. SALOM (2005b). Contribución al conocimiento micológico de las Islas Baleares. XIV. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 29: 73-80.
- SIQUIER, J.L., R. GALLI & J.C. SALOM (2005). Contribución al conocimiento micológico de las Islas Baleares (España). XII. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 29: 67-72.
- SIQUIER, J.L., J.C. SALOM & C. CONSTANTINO (1998). Contribución al conocimiento micológico de las Islas Baleares. VIII. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 21: 33-43.
- SIQUIER, J.L., J.C. SALOM & C. CONSTANTINO (2000). Contribución al conocimiento micológico de las Islas Baleares. IX. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 25: 93-104.
- SIQUIER, J.L., F. LILLO & F. ESTEVE-RAVENTOS (1998). Nuevas observaciones sobre *Psathyrella halophila*. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 23: 147-150.
- SIQUIER, J.L., J.C. SALOM & F. LILLO (1998). Contribució al coneixement micològic de les Illes Balears. VIII. *Rev. Catalana Micol.* 21: 33-43.
- SIQUIER J.L., J.C. SALOM, M. VERICAD, J. ESPINOSA & A. SERRA (2006). Notas corológicas sobre la flora micológica de Ibiza (Illes Balears, España). I. *Bol. Soc. Micol. Madrid*, 30: 00-00 (en prensa).
- ZECCHIN, G. (2005). Il Genere *Telephora* in Friuli, sesto contributo. *Riv. di Micol.*, XLVIII (3): 243-252.