

Contributo alla conoscenza della biodiversità fungina delle Riserve Naturali della Sicilia: Serre di Ciminna (Ciminna, Palermo)

A. SAITTA, M.L. GARGANO e G. VENTURELLA

ABSTRACT - *Fungal biodiversity in protected areas from Sicily: Serre di Ciminna (Ciminna, Palermo)* - The distributional and ecological data of 68 macromycetes collected in the natural Reserve of Serre di Ciminna (province of Palermo) are here reported. The presence in the investigated area of *Geoglossum umbratile* and *Inonotus radiatus* is noteworthy.

Key words: macromycetes, Serre di Ciminna, Sicily

*Ricevuto il 12 Novembre 2007
Accettato il 21 Novembre 2007*

INTRODUZIONE

Il Laboratorio di Micologia del Dipartimento di Scienze Botaniche, di cui è responsabile uno degli autori (G. Venturella) è da alcuni anni impegnato nel censimento dei macromiceti della Sicilia (VENTURELLA, 1992).

La presenza di numerose Riserve e Parchi naturali nella Regione è stata determinante nella scelta di inserire tali aree tra gli obiettivi prioritari per tentare di tracciare un quadro esaustivo sulla biodiversità fungina in Sicilia.

Precedenti contributi scientifici hanno evidenziato all'interno delle Riserve e dei Parchi naturali la presenza di un ricco contingente di specie. In particolare nella Riserva di Monte Pellegrino sono stati censiti 311 *taxa*, comprendendo in essi anche quelli presenti nel Bosco di Niscemi all'interno del Parco della Favorita a Palermo (VENTURELLA, 1996; VENTURELLA *et al.*, 2001a).

Una elevata biodiversità fungina è stata rilevata nel Parco delle Madonie con la presenza di 614 *taxa* (VENTURELLA *et al.*, 2000) e nella Riserva Bosco di Ficuzza-Rocca Busambra (669 *taxa*, VENTURELLA *et al.*, 2001b).

Uno studio preliminare condotto in alcuni ecosistemi forestali ed agrari del Parco dei Nebrodi ha consentito di censire 638 *taxa* (VENTURELLA *et al.*, 2003). L'ultimo contributo in ordine di tempo è quello relativo alla Riserva di Monte Catalfano (Palermo) all'interno della quale sono stati riscontrati 53 *taxa* (SAITTA *et al.*, 2005).

Allo scopo di proseguire nell'attività di ricerca finalizzata al censimento dei macromiceti presenti nelle aree naturali della Sicilia è stato affrontato uno studio sui funghi della Riserva "Serre di Ciminna" ricadente nella provincia di Palermo.

CARATTERI GEOGRAFICI, AMBIENTALI E TIPI DI VEGETAZIONE

Il territorio delle Serre di Ciminna si estende per circa 310 ha di cui 108 in zona A e 202 in zona B, a 43 km dal capoluogo siciliano, nel territorio del Comune di Ciminna. L'intera area costituisce una Riserva Naturale Orientata gestita dalla Provincia Regionale di Palermo ed è inclusa nel Foglio 1:50000 n. 608 (Caccamo) dell'I.G.M.I.

L'aspetto morfologico, espressione di un intenso e prolungato carsismo sia superficiale che sotterraneo, caratterizza la Riserva. Nell'area delle Serre di Ciminna è infatti presente un affioramento di gessi macrocristallini disposti lungo un rilievo che presenta pareti notevolmente ripide nei versanti meridionali e dolci pendii nel versante esposto a nord. La parte sommitale delle Serre è costituita da un pianoro degradante verso nord-nord-est, delimitato da pareti subverticali ad ovest e a sud.

Il carsismo superficiale si manifesta con un gran numero di doline, talvolta di grandi dimensioni e di forma molto regolare; numerosi sono anche gli

inghiottitoi. Meno frequenti sono le microforme cariche (solchi, fori e scannellature).

All'interno delle Serre di Ciminna è presente una delle più complete successioni di rocce evaporitiche depositatesi nel Mediterraneo durante il Messiniano. Il clima risulta essere relativamente fresco e piovoso nel periodo autunnale e caldo e asciutto nelle altre stagioni. Le precipitazioni medie annue si aggirano intorno ai 600 mm e sono concentrate prevalentemente tra il tardo autunno e l'inizio primavera, con una media annua di 70 giorni piovosi. Il periodo secco va dalla metà del mese di maggio alla metà del mese di settembre. Il clima risulta perciò ascrivibile al termotipo Mesomediterraneo inferiore, ombrotipo Subumido inferiore (BRULLO *et al.*, 1996).

La temperatura media annua è di 16 °C e i valori medi delle temperature del mese più caldo e del più freddo sono rispettivamente di 30 °C e 5 °C.

Secondo quanto riportato da FIEROTTI *et al.* (1988) i suoli ricadono nell'associazione pedologica n. 1 (Rock Outcrop e Lithic Xerorthents), n. 11 (Typic Xerorthents, Lithic Xerorthents, Typic e/o Vertic Xerochrepts) e n. 22 (Typic Xerorthents, Vertic Xerorthents, Typic Chromoxererts e/o Typic Pelloxererts).

Sulla base di quanto riportato da RAIMONDO (2000) e delle verifiche e degli aggiornamenti da noi effettuati attraverso le escursioni in campo e l'analisi delle foto aeree nell'area delle Serre di Ciminna risultano presenti i seguenti tipi vegetazionali:

- Vegetazione dei coltivi abbandonati, praterie, garighe ed arbusteti di bassa quota.
- Macchie, boscaglie e boschi termofili molto degradati.
- Vegetazione di rupi di bassa e media quota.

Il paesaggio vegetale della Riserva è dominato prevalentemente da aspetti di prateria, gariga, vegetazione rupestre e da colture agrarie estensive, espresse quasi prevalentemente da seminativi a frumento o a sulla, che si spingono a ridosso delle Serre. Sui substrati con roccia affiorante si sviluppa la prateria, caratterizzata da *Ampelodesmos mauritanicus* (Poiret) Dur. et Sch., a cui si associano altre specie come *Urginea maritima* (L.) Baker, *Asphodeline lutea* (L.) Rchb., *Psoralea bituminosa* L., *Thapsia garganica* L. e *Ferula communis* L. Inoltre si nota la presenza discontinua di alcuni arbusti, quali *Olea europea* L. var. *sylvestris* Brot. e *Teucrium fruticans* L., *Calicotome villosa* (Poiret) Link e *Spartium junceum* L. In primavera non è difficile notare alcune orchidee selvatiche, quali *Orchis papilionacea* L. e *Ophrys lutea* Cav. subsp. *lutea*. Il paesaggio delle zone semirupestri e rupestri esposte a meridione è caratterizzato dalla presenza di *Euphorbia dendroides* L., *Artemisia arboreascens* L., *Teucrium fruticans* L., *Matthiola fruticulosa* (L.) Maire e l'endemica *Erysimum metlesicsii* Polatschek. Inoltre è da segnalare la presenza di *Scabiosa crenata* Cyr, *Euphorbia bivonae* Strudel e *Sedum rubens* L.

MATERIALI E METODI

Il censimento dei macromiceti è stato svolto usando come base cartografica il Foglio in scala 1:50000 n° 608 (Caccamo) dell'I.G.M.I., secondo la metodologia proposta da PADOVAN (1994). Pertanto i dati distributivi di ciascun *taxon* censito sono stati riferiti, nell'elenco riportato nel paragrafo seguente, ai quadranti 608213, 608241, 608242 e 608244.

Nel biennio 2004-2005 i rilevamenti sono stati effettuati con cadenza settimanale su tutta l'area in esame.

Per ciascun *taxon* censito sono riportati la località, l'habitat, il substrato, la data di ritrovamento e il riferimento cartografico.

I reperti, studiati e conservati presso l'Erbario mediterraneo (PAL), sono stati identificati attraverso l'uso di chiavi analitiche e precisamente delle monografie di ARNOLDS *et al.* (1995), BASSO (1999), BERNICCHIA (2005), BON (1991), BREINTENBACH, KRÄNZLIN (1984), CACIALLI *et al.* (1995), CANDUSSO (1997), CORTECUISE, DUHEM (1994), DENNIS (1981), JÜLICH (1989), MOSER (1980).

La nomenclatura delle specie della flora vascolare fa riferimento alla Flora d'Italia di PIGNATTI (1982).

ELENCO DEI TAXA CENSITI

Agaricus arvensis Schaeffer : Fr.

Balzo di Canalotto – terricolo, prateria ad *Ampelodesmos mauritanicus*, 06.11.2005, 608244.

Agaricus campester L. : Fr.

Balzo di Canalotto; Balzi della Chiesa – terricolo, ex coltivo ad ulivo, attualmente colonizzato da *A. mauritanicus*; terricolo nelle praterie a *Dactylis hispanica* Roth – 06.11.2005, 04.12.2005 – 608244 – 608242.

Agrocybe vervacti (Fr.) Singer

Balzo di Canalotto – terricolo, ex coltivo ad ulivo, attualmente colonizzato da *A. mauritanicus* – 06.11.2005 – 608244.

Armillaria mellea (Vahl : Fr.) P. Kummer

Balzo di Canalotto – su ceppaia di *Quercus virgiliana* (Ten.) Ten. e alla base di un arbusto bruciato di *Spartium junceum* all'interno dell'ampelodesmeto, con presenza di plantule da rinnovazione di quercia, recentemente percorso dal fuoco – 10.11.2005 – 608244.

Auricularia mesenterica (Dicks. : Fr.) Pers.

Stretta di Carcaci - su tronco per terra di *Q. virgiliana* all'interno di un querceto degradato – 04.12.2005 – 608241.

Anthracobia melaloma (Alb. & Schw. : Fr.) Boudier

Balzo di Canalotto; Stretta di Carcaci; Cerami – su legno bruciato di *S. junceum* all'interno di un ex coltivo ad ulivo, attualmente colonizzato da *A. mauritanicus*; nelle praterie ad *A. mauritanicus*; su cespo bruciato di *A. mauritanicus* all'interno di un bosco degradato a *Q. virgiliana* – 06.11.2005, 04.12.2005, 21.12.2005 – 608244-608241– 608242.

Bisporella citrina (Batsch : Fr.) Korf & Carpenter

Contrada S. Caterina; su ramo per terra di una lati-

foglia indeterminata nella macchia ad *Euphorbia characias* L. – 26.11.2005 – 608242.

***Byssomerulius corium* (Pers. : Fr.) Pers.**

Stretta di Carcaci; Cerami; Contrada S. Caterina – su rametti bruciati di *S. junceum* nell'ampelodesmeto misto a ginestra; su legno morto nelle praterie ad *A. mauritanicus*; su residui legnosi nella macchia degradata a *Rhamnus alaternus* L., *Crataegus monogyna* Jacq. subsp. *monogyna* e *Rosa canina* L. sensu Bouleng. – 04.12.2005, 21.12.2005, 17.04.2005 – 608241– 608242.

***Clavulina coralloides* (L. : Fr.) Schroet.**

Stretta di Carcaci – terricolo, in un bosco degradato a *Q. virgiliana* – 21.12.2005 – 608241.

***Clavulinopsis fusiformis* (Sow. : Fr.) Corner**

Stretta di Carcaci – terricolo, in un bosco degradato con presenza di *Q. virgiliana* recentemente percorso dal fuoco – 04.12.2005, 21.12.2005 – 608241.

***Coprinus domesticus* (Bolt. : Fr.) S.F. Gray**

Balzo di Canalotto – su legno bruciato di *S. junceum* in un oliveto abbandonato – 17.4.2005 – 608244.

***Coprinus kuehneri* Uljé & Bas**

Balzo di Canalotto – terricolo, all'interno di un oliveto abbandonato e percorso dal fuoco – 17.04.2005 – 608244.

***Coprinus micaceus* (Bull. : Fr.) Fr.**

Balzo di Canalotto; Stretta di Carcaci – su rametti bruciati per terra in un ex coltivo ad ulivo attualmente colonizzato da *A. mauritanicus*; su cespo bruciato di *A. mauritanicus* in un querceto degradato a *Q. virgiliana* – 6.11.2005, 04.12.2005 – 608244 – 608241.

***Coprinus stellatus* Buller**

Contrada S. Caterina – su sterco bovino in una prateria a *D. hispanica* – 26.11.2005 – 608242.

***Crepidotus variabilis* (Pers. : Fr.) P. Kummer**

Garranello – su legno morto, all'interno di una prateria ad *A. mauritanicus* – 26.11.2005 – 608242.

***Crinipellis scabellus* (Alb. & Schw. : Fr.) Murrill**

Balzo di Canalotto; La Chiusa; Cerami – su legno bruciato di *S. junceum* in un oliveto abbandonato; su cespo bruciato di *A. mauritanicus* – 17.4.2005, 20.11.2005, 21.12.2005 – 608244 – 608242.

***Cyathus olla* Batsch : Pers.**

Balzi della Chiusa – terricolo, in una prateria a *D. hispanica* recentemente percorsa dal fuoco – 4.12.2005 – 608242.

***Daldinia concentrica* (Bolt. : Fr.) Ces. & De Not.**

Cerami – su ceppaia bruciata di *Prunus dulcis* (Miller) D. A. Webb all'interno di una prateria a *D. hispanica* – 29.09.2005 – 608242.

***Exidia thuretiana* (Lév.) Fr.**

Contrada S. Caterina – su legno morto in una prateria ad *A. mauritanicus* – 26.11.2005 – 608242.

***Geoglossum umbratile* Sacc. ss.**

Stretta di Carcaci – su terreno bruciato in un ampelodesmeto con plantule da rinnovazione di *Q. virgiliana* – 4.12.2005 – 608241.

***Gymnopilus sapineus* (Fr. : Fr.) R. Maire**

Balzi della Chiusa – su cespo bruciato di *A. mauritanicus* – 4.12.2005 – 608242.

***Hebeloma hiemale* Bres.**

Stretta di Carcaci – micorrizico, in una macchia a *Cistus incanus* L. all'interno di un querceto degradato – 4.12.2005 – 608242.

***Helvella crispa* (Scop. : Fr.) Fr.**

Stretta di Carcaci – terricolo, all'interno di un querceto degradato a *Q. virgiliana* – 10.11.2005; 21.12.2005 – 608241.

***Hirneola auricula-judae* (Bull. : Fr.) Berk.**

Stretta di Carcaci – su tronchi marcescenti di *Q. virgiliana* – 4.12.2005 – 608244.

***Hohenbubelia petaloides* (Bull. : Fr.) S. Schulz.**

Stretta di Carcaci – su legno marcescente nel querceto a *Q. virgiliana* – 21.12.2005 – 608241.

***Hygrocybe fornicata* (Fr.) Singer**

Stretta di Carcaci – terricolo, tra la lettiera di *Q. virgiliana* con presenza di muschi (*Brachytecium velutinum* [Hedw.] Bruch & al.) – 21.12.2005 – 608241.

***Hygrocybe konradii* R. Haller**

Balzo di Canalotto – terricolo, nella prateria ad *A. mauritanicus*, con presenza di *S. junceum*, *Calicotome villosa* e *Rhus coriaria* L. – 6.11.2005 – 608244.

***Hygrocybe mucronella* (Fr.) P. Karsten**

Balzi della Chiusa; Stretta di Carcaci – terricolo, nella prateria ad *A. mauritanicus*; terricolo all'interno dei querceti percorsi dal fuoco – 04.12.2005, 21.12.2005 – 608242 – 608241.

***Hygrocybe persistens* (Britz.) Britz.**

Contrada S. Caterina – terricolo, in una prateria a *D. hispanica* e *Scabiosa maritima* L. – 20.11.2005 – 608242.

***Hygrocybe subglobispora* (P.D. Orton) Moser**

Stretta di Carcaci – terricolo, nella prateria ad *A. mauritanicus* con presenza di *S. junceum* e *C. villosa* – 4.12.2005 – 608241.

***Hygrocybe virginea* (Wulf. : Fr.) P.D. Orton & Watl.**

Stretta di Carcaci; Contrada S. Caterina; Balzi della Chiusa; Cerami – terricolo all'interno di un bosco degradato a *Q. virgiliana* con fitto sottobosco di *C. incanus*, *S. junceum*, *Coronilla emerus* L. subsp. *emeroides* (Boiss. et Spr.) Hayek e *C. villosa*; terricolo, nelle praterie ad *A. mauritanicus*; su residui legnosi all'interno dell'ampelodesmeto – 10.11.2005, 26.11.2005, 4.12.2005, 21.12.2005 – 608241– 608242.

***Inocybe amethystina* Kuyper**

Stretta di Carcaci – micorrizico, su residui legnosi tra la lettiera di *Q. virgiliana* – 04.12.2005 – 608241.

***Inocybe bongardii* (Weinm.) Qué.**

Stretta di Carcaci – micorrizico, nell'ampelodesmeto percorso dal fuoco con plantule da rinnovazione di *Q. virgiliana*; terricolo, nell'ampelodesmeto con presenza di *S. junceum*, *C. villosa* e *C. emerus* subsp. *emeroides*; terricolo, all'interno dei querceti degradati – 10.11.2005, 04.12.2005, 21.12.2005 – 608241.

***Inocybe cincinnata* (Fr. : Fr.) Qué. var. *major* (S. Petersen) Kuyper**

Stretta di Carcaci – micorrizico, tra la lettiera all'interno dei querceti degradati a *Q. virgiliana* – 10.11.2005 – 608241.

***Inocybe griseolilacina* Lange**

Stretta di Carcaci – micorrizico, tra la lettiera all'interno dei querceti degradati a *Q. virgiliana* – 10.11.2005 – 608241.

***Inocybe ochroalba* Bruylants**

Stretta di Carcaci – micorrizico, su muschio, nelle praterie ad *A. mauritanicus* con plantule di quercia da rinnovazione – 04.12.2005 – 608241.

***Inocybe rimosa* (Bull. : Fr.) P. Kummer**

Stretta di Carcaci – micorrizico, tra la lettiera di *Q. virgiliana* all'interno di un querceto degradato con presenza di *A. mauritanicus*, *C. incanus*, *C. emerus* subsp. *emeroides* e *C. villosa* – 10.11.2005 – 608241.

***Inonotus radiatus* (Sowerby) P. Karst.**

Stretta di Carcaci - su tronco di *Q. virgiliana* all'interno di un querceto degradato con presenza di *S. junceum*, *C. villosa* e *C. emerus* - 29.09.05 - 608241.

***Lachnella villosa* (Pers. Gillet)**

Balzo di Canalotto – su piccoli rami per terra, all'interno di un ex coltivo ad ulivo attualmente colonizzato da *A. mauritanicus* – 06.11.2005 – 608244.

***Leptopodia atra* (König : Fr.) Boud.**

Stretta di Carcaci – terricolo, nei querceti percorsi dal fuoco – 21.12.2005 – 608241.

***Lopharia spadicea* (Pers. : Fr.) Boid.**

Stretta di Carcaci – su rametti bruciati di *S. junceum* nell'ampelodesmeto – 04.12.2005 – 608241.

***Melanogaster variegatus* (Vittad.) Tul. & C. Tul.**

Stretta di Carcaci – micorrizico, tra la lettiera di *Q. virgiliana*; nella gariga a *C. incanus* – 10.11.2005, 04.12.2005 - 608241

***Mycena acicula* (Schaeff. : Fr.) P. Kummer**

Balzo di Canalotto – su legno bruciato di *S. junceum*, all'interno di un ex coltivo ad ulivo, ora colonizzato da *A. mauritanicus* con presenza di *S. junceum*, *R. coriaria* e *C. villosa* – 06.11.2005 - 608244.

***Mycena filipes* (Bull.) P. Kummer s.s.**

Stretta di Carcaci – su residui legnosi di *Q. virgiliana* – 04.12.2005 – 608241.

***Mycena galopus* (Pers. : Fr.) P. Kummer**

Balzo di Canalotto; La Chiusa - su cespo bruciato di *A. mauritanicus* all'interno di un oliveto abbandonato; su cespo bruciato di *A. mauritanicus* nella prateria ad ampelodesma – 06.11.2005, 20.11.2005 – 608244 – 608242.

***Mycena hiemalis* (Osbeck : Fr.) Quél.**

Stretta di Carcaci – su corteccia, in una ceppaia di *Q. virgiliana* all'interno di un querceto degradato – 10.11.2005 – 608241.

***Omphalina rickenii* Hora**

Balzo di Canalotto; Balzi della Chiusa - su muschio (*Bryum capillare* Hedw.) all'interno di un oliveto abbandonato; su muschio in una prateria ad *A. mauritanicus* – 17.04.2005, 04.12.2005 - 608244-608242.

***Peziza violacea* Pers. : Pers.**

Contrada S. Caterina – su terreno bruciato nelle praterie ad *A. mauritanicus* - 26.11.2005 – 608242.

***Phellinus torulosus* (Pers.) Bord. & Galz.**

Stretta di Carcaci; Cerami – su ceppaia di *C. villosa* all'interno di un querceto degradato con presenza di

C. incanus, *C. villosa* ed *A. mauritanicus*; su ceppaia bruciata nelle praterie ad *A. mauritanicus* – 29.09.2005, 21.12.2005 – 608241 – 608242.

***Phellinus tuberosus* (Baumg.) Niemelä**

Timpe di Pecorone – su ramo di *P. dulcis* – 17.04.2005 – 608242.

***Pholiota highlandensis* (Peck) Smith & Hesler**

Contrada S. Caterina – terricolo, in un'area bruciata alla base di *S. junceum* nelle praterie ad *A. mauritanicus* – 26.11.2005 – 608242.

***Phylloporia ribis* (Schum. : Fr.) Ryv.**

Annunziata – su ceppaia bruciata di *S. junceum* nell'arbusteto a *C. villosa* e *C. emerus* subsp. *emeroides* – 21.12.2006 - 608241.

***Pisolithus arbizus* (Scop. : Pers.) S. Rauschert**

Stretta di Carcaci – micorrizico, in un bosco degradato a *Q. virgiliana* – 29.09.2005 – 608241.

***Pleurotus eryngii* (DC. : Fr.) Quél. var. *elaeoselini* Venturella, Zervakis & La Rocca**

Cozzo Ginestra – su residui radicali di *Elaeoselinum asclepium* (L.) Bertol. subsp. *asclepium* nel ginestreto percorso dal fuoco – 17.04.2005 – 608242 – 608213.

***Pleurotus eryngii* (DC. : Fr.) Quél. var. *ferulae* Lanzi**
Garranello; Balzo di Canalotto; La Chiusa - su *Ferula communis* nella prateria a *D. hispanica* – 17.04.2005, 29.10.2005, 20.11.2005 – 608242 – 608244.

***Pluteus romellii* (Britz.) Sacc.**

Balzo di Canalotto – su residui legnosi in un oliveto abbandonato e percorso dal fuoco, ora colonizzato da *A. mauritanicus* – 17.04.2005 – 608244.

***Psathyrella candolleana* (Fr. : Fr.) Maire**

Balzo di Canalotto – su cespo bruciato di *A. mauritanicus* in un ex coltivo ad ulivo – 06.11.2005 – 608244.

***Psilocybe coprophila* (Bull. : Fr.) P. Kummer**

Contrada S. Caterina; Garranello - su sterco di cavallo nella prateria a *D. hispanica* e *S. maritima*; su sterco di cavallo nella macchia ad *Euphorbia characias* L. – 20.11.2005, 26.11.2005 – 608242.

***Steccherinum ochraceum* (Pers. : Fr.) Fr. s.s.**

Stretta di Carcaci - su rametti bruciati di *S. junceum* nell'ampelodesmeto con ginestra – 04.12.2005 - 608241.

***Stereum hirsutum* (Willd. : Fr.) Pers.**

Balzo di Canalotto; Stretta di Carcaci – su legno bruciato di *S. junceum* in un oliveto abbandonato; su legno bruciato di *Q. virgiliana* – 17.04.2005, 21.12.2005 – 608244 – 608241.

***Stropharia coronilla* (Bull. : Fr.) Quél.**

Balzo di Canalotto; Stretta di Carcaci; Cerami - su cespo di *D. hispanica* e di *A. mauritanicus* nell'ampelodesmeto; terricolo nell'ampelodesmeto più diradato; terricolo nella prateria ad *Aegilops geniculata* Roth subsp. *geniculata* – 29.10.2005, 10.11.2005, 21.12.2005 – 608244 – 608241 – 608242.

***Tremella mesenterica* Retz. : Fr.**

Stretta di Carcaci – su legno di un arbusto indeterminato all'interno di un bosco degradato a *Q. virgiliana* – 21.12.2005 – 608241.

***Tricholoma myomyces* (Pers. : Fr.) J. Lange**

Stretta di Carcaci – micorrizico, nel querceto degradato con *A. mauritanicus*, *C. emerus* subsp. *emeroides*, *S. junceum* e *C. villosa* – 10.11.2005 – 608241.

***Tubaria furfuracea* (Pers. : Fr.) Gillet sensu Arnolds**

Balzo di Canalotto; Cerami – su cespo bruciato di *A. mauritanicus* in un ex coltivo ad ulivo; su residui legnosi misti a sterco nella prateria a *D. hispanica* – 10.11.2005, 21.12.2005 – 608244 – 608242.

***Volvariella gloiocephala* (DC. : Fr.) Boekhout & Enderle**

Balzo di Canalotto; La Chiusa; Contrada S. Caterina – su terreno in un ex coltivo ad ulivo ora caratterizzato dalla presenza di *A. mauritanicus*; terricolo, nella prateria a *D. hispanica*; terricolo, nella macchia ad *E. characias* – 06.11.2005, 20.11.2005, 26.11.2005 – 608244 – 608242.

***Xerocomus chrysenteron* (Bull.) Quéf.**

Stretta di Carcaci – micorrizico, all'interno dell'ampelodesmeto con presenza di *C. incanus* – 29.9.2005 – 608241.

***Xerocomus rubellus* Krombh.**

Annunziata – micorrizico, nella prateria ad *A. mauritanicus* – 29.09.2005 – 608244.

***Xerula radicata* (Relh. : Fr.) Dörfelt**

Stretta di Carcaci – su residui legnosi di *Q. virgiliana*, in un querceto degradato – 10.11.2005 – 608241.

CONCLUSIONI

Il numero di funghi censiti all'interno della Riserva Naturale delle Serre di Ciminna è pari a 68 *taxa*, di cui 61 Basidiomiceti e 7 Ascomiceti. La famiglia più rappresentata è quella delle *Tricholomataceae* con 13 *taxa*, che costituiscono circa il 20% dei *taxa* censiti. Tra gli Ascomiceti è da rilevare la presenza di *Geoglossum umbratile*, poco comune, rinvenuto su terreno bruciato in un ampelodesmeto con plantule da rinnovazione di *Quercus virgiliana*.

Tra le specie lignicole è da segnalare la presenza di sei parassiti necrotrofi, *Armillaria mellea*, *Phylloporia ribis*, *Hirneola auricula-judae*, *Inonotus radiatus*, *Phellinus torulosus* e *Phellinus tuberculatus*. In particolare *Inonotus radiatus* è una specie a larga distribuzione, comune in molti paesi dell'Europa centrale e settentrionale, meno frequente nelle aree mediterranee, rara in Italia (VENTURELLA *et al.*, 2007).

Da un'analisi delle categorie ecologiche, si nota una netta prevalenza dei saprotrofi terricoli (22 *taxa*) e dei saprotrofi lignicoli (17 *taxa*). Minore incidenza hanno i funghi micorrizici (12 *taxa*), i parassiti necrotrofi (6 *taxa*), i saprotrofi che si sviluppano su piante erbacee (5 *taxa*), i carbonicoli (3 *taxa*), i coprofilici (2 *taxa*) e le specie muscicole (1 *taxon*).

Tre specie sono tipiche delle aree percorse dal fuoco *Anthracoobia melaloma*, *Peziza violacea* e *Pholiota highlandensis*.

Omphalina rickenii è invece l'unico *taxon* associato alla componente briofitica ed in particolare a *Bryum capillare*.

Ventisette macromiceti sono stati censiti all'interno dei querceti degradati, trentacinque nelle praterie steppiche e nelle garighe e sedici all'interno dei coltivi abbandonati.

Il presente contributo sulla componente macroscopica dei funghi delle Serre di Ciminna, unitamente a quelli già pubblicati in precedenza sulle Riserve ed i Parchi della Sicilia, contribuisce ad ampliare le conoscenze sulla diversità fungina fornendo agli Enti gestori maggiori elementi per una valutazione complessiva della biodiversità delle aree protette.

Il prolungamento delle azioni di salvaguardia del territorio delle Serre di Ciminna potrà produrre nel tempo effetti benefici sulla stabilità del livello di diversità fungina garantendo una più efficace dinamica che dovrebbe evolvere a vantaggio della componente micorrizica e degli ecosistemi nel loro complesso.

LETTERATURA CITATA

- ARNOLDS E., KUYPER Th.W., NOODERLOOS M.E., 1995 – *Overzicht van de paddestoelen in Nederland*. Nederlandse Mycologische Vereniging.
- BASSO M.T., 1999 – *Fungi Europaei* 7, Lactarius Pers. – Mycoflora, Alassio (Savona). 845 pp.
- BERNICCHIA A., 2005 – Polyporaceae s. l. *Fungi Europaei* 10. Edizioni Candusso.
- BON M., 1991 – *Flore Mycologiques d'Europe, 2. Les Tricholomes et ressemblants*. Doc. Mycol., Mémoire hors, série 2. 163 pp. CRDP, Amiens (France).
- BREINTENBACH J., KRÄNZLIN F., 1984 – *Champingnons de Suisse, 1. Les Ascomycetes*. Ed. Mykologia, Lucerne.
- BRULLO S., SCELISI F., SIRACUSA G., SPAMPINATO G., 1996 – *Caratteristiche bioclimatiche della Sicilia*. Giorn. Bot. Ital., 130(1): 177-185.
- CACIALLI G., CAROTI V., DOVERI F., 1995 – *Schede di micologia, 1. Funghi Fimicoli e rari o interessanti del litorale toscano*. Associazione Micologica Bresadola, Fondazione Centro Studi Micologici, Vicenza. 615 pp.
- CANDUSSO M., 1997 – *Hygrophorus s.l.* Libreria Basso, Alassio.
- COURTECUISE R., DUHEM B., 1994 – *Les Champingnons de France*. Eclectis.
- DENNIS R.W.G., 1981 – *British Ascomycetes*. J. Cramer, Vaduz.
- FIEROTTI G., DAZZI C., RAIMONDI S., 1988 – *Commento sulla carta dei suoli della Sicilia in Fierotti G., 1988, Carta dei suoli della Sicilia*. Assessorato Territorio e Ambiente, Palermo.
- JULICH W., 1989 – *Guida alla determinazione dei funghi*, 2. Saturnia, Trento.
- MOSER M., 1980 – *Guida alla determinazione dei funghi*, 1. Saturnia, Trento.
- PADOVAN F., 1994 – *Mappatura dei macromiceti in Italia (Problemi cartografici)*. Riv. Micol., 37(1): 59-69.
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia I, II, III*. Edagricole, Bologna.
- RAIMONDI F.M., 2000 – *Carta del paesaggio e della biodiversità vegetale della provincia di Palermo*. Quad. Bot. Ambientale Appl., 9(1998): 3-160.
- SAITTA A., PECORELLA E., VENTURELLA G., 2005 – *La biodiversità fungina di Monte Catalfano (Bagheria, Palermo)*. Micol. Ital., XXXIV(2): 53-59.
- VENTURELLA G., 1992 – *Progetto per una banca dati sulla*

- microflora siciliana*. Quad. Bot. Ambientale Appl., 2 (1191): 107-110.
- VENTURELLA G., 1996 – *Contributo alla conoscenza della flora micologica del promontorio di Monte Pellegrino*. Quad. Bot. Ambientale Appl., 4(1993): 69-77.
- VENTURELLA G., BERNICCHIA A., SAITTA A., 2007 – *Contribution to the knowledge of diversity and distribution of lignicolous fungi from Sicily (southern Italy)*. *Bocconea*, 21: 291-295.
- VENTURELLA G., NARCISI V., LI VIGNI L., SAITTA A., LA ROCCA S., 2001a – *Mycofloristic investigations in ilex groves of Sicily (II): The Niscemi wood (Favorita Park, Palermo)*. *Doc. Mycol.*, 31(121): 35-48.
- VENTURELLA G., RUSSO M., SPAGNOLO G., 2003 – *Towards a check-list of macromycetes in the Nebrodi territory (Northern Sicily)*. 98° Congresso Società Botanica Italiana, Catania, 24-26 settembre 2003: 255.
- VENTURELLA G., SAITTA A., LA ROCCA S., 2000 – *A check-list of the mycological flora of Madonie Park (North Sicily)*. *Mycotaxon LTD*. 246 pp.
- VENTURELLA G., SAITTA A., LA ROCCA S., ONOFRI S., 2001b – *The mycological flora of the Ficuzza Wood-Rocca Busambra territory (North Sicily, Italy)*. *Mycotaxon LTD*. 66 pp.
- RIASSUNTO – In questo contributo vengono riportati i dati distributivi ed ecologici di 68 *taxa* censiti all'interno della riserva naturale di Serre di Ciminna in provincia di Palermo. Di rilevante interesse la presenza di *Geoglossum umbratile* e *Inonotus radiatus*.

AUTORI

Alessandro Saitta, Maria Letizia Gargano, Giuseppe Venturella, Università di Palermo, Dipartimento di Scienze Botaniche, Via Archirafi 38, 90123 Palermo, gvent@unipa.it