

L. AMADEI (*), A. BARTELLETTI (**)

MACROMICETI DELLA PROVINCIA DI LUCCA
II CONTRIBUTO (***)

MUTINUS CANINUS (Huds. ex Pers.) Fr. e MUTINUS ELEGANS
(Mont.) E. Fischer

Riassunto — Gli Autori segnalano la presenza di *M. caninus* e *M. elegans* nella fascia litoranea della pianura versiliese, in provincia di Lucca. I due macromiceti, che risultano nuovi per la Toscana, sono anche da considerarsi particolarmente rari per tutto il territorio nazionale.

Abstract — *Macromycetes of Lucca district - II contribution. Mutinus caninus* (Huds. ex Pers.) Fr. and *Mutinus elegans* (Mont.) E. Fischer. The Authors communicate the presence of *M. caninus* and *M. elegans* along the littoral band of Versilia plain (North-Western Tuscany). The two macromycetes, which have been found for the first time in Tuscany, are particularly rare for the whole Italian country.

Key words — Phallaceae of Lucca district (Tuscany) - new records.

Nell'ambito delle indagini recentemente intraprese sulle componenti floristiche e vegetazionali delle selve planiziarie relitte del litorale versiliese, abbiamo avuto modo di rinvenire alcune interessanti *Phallaceae*, appartenenti al genere *Mutinus* Fries. Si tratta in particolare di *M. caninus* e *M. elegans*, due macromiceti assai rari e poco conosciuti.

Mutinus caninus (Huds. ex Pers.) Fr.

L'unico esemplare di tale specie è stato raccolto il 22 ottobre 1981, all'interno del parco « La Versiliana », nei pressi di Marina di Pietrasanta (Lucca). Il corpo fruttifero emergeva dal terreno umi-

(*) Via del Paradiso, 18 - Forte dei Marmi (Lu).

(**) Via Buonarroti, 166 - Seravezza (Lu).

(***) Precedente contributo: MONTI e TOMEI (1974).

fero, vicino a legno marcescente di latifoglie, semicoperto da una abbondante lettiera.

La vegetazione è qui caratterizzata da un consorzio mesofilo a *Quercus robur*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*, *Fraxinus ornus*, *Alnus glutinosa*, *Acer campestre*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Ulmus minor*, *Malus sylvestris*, *Ilex aquifolium*, *Robinia pseudo-acacia*, *Ligustrum vulgare*, *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, ecc. (BARTELLETTI 1981).

M. caninus è un'entità a distribuzione circumboreale (SACCARDO 1888) che, poco frequente in tutte le regioni temperate, trova il suo habitat ideale nei boschi a latifoglie decidue con caratteri climatico-forestali di tipo medioeuropeo (MARCHAND 1976; PILAT s.d.). Ciò nonostante, questo macromicete non era mai stato ritrovato nelle vicine cenosi litoranee planiziarie, dove si ripetono simili condizioni ecologiche (ARCANGELI 1874, 1889, 1899b; BARSALI 1904, 1905, 1906; MONTI 1976; TASSI 1900; VERONA 1932). La specie non risulta neppure segnalata in altre aree della Toscana.

Mutinus elegans (Mont.) E. Fischer [= *M. curtisii* (Berk.) E. Fischer]

Durante la corrente stagione autunnale, l'entità è stata raccolta a più riprese (1-13 novembre 1981), in un'unica località a Forte dei Marmi (Lucca). I vari esemplari, sparsi su una superficie a prato di pochi metri quadrati, vegetavano su substrato sabbioso-siliceo.

La presenza in Europa di *M. elegans*, fallinea nord-americana, è probabilmente legata ad introduzione antropica (STRANI e TOSCO 1959). Le sole località di raccolta fino ad ora conosciute in Italia, si limitano alla regione insubrica attorno al lago Maggiore (che si spinge anche in territorio svizzero) (CETTO 1975; GALLI 1979; SPAGNOLINI 1978; STOMPS 1931), e ad un'area del Piemonte compresa tra i corsi fluviali della Dora Baltea e del Po (NOELLI 1914; STRANI 1953; STRANI e TOSCO 1959; TOSCO 1953). Nel restante continente europeo, tale specie è stata rinvenuta soltanto in Germania occidentale (ZEITLMAYR 1955), a Karlsruhe (STRICKER 1949), a Frankfurt am Mein (LOTSCHER 1950) e nel distretto di Wesel (ULBRICH 1937).

CONCLUSIONI

La mancanza di segnalazioni sulla presenza di *M. caninus* e *M. elegans* nelle diverse flore micologiche della regione (ARCANGELI

1899a; BARLUZZI et Al. 1970, 1978, 1980; BRESADOLA e CAVARA 1901; MONTI 1973, 1975, 1976; MONTI e TOMEI 1974; PELLEGRINI 1899, 1942; PUCCINELLI 1841; SACCARDO, CAVARA 1900; SAMBO 1931; TASSI 1906; TOGNINI 1894; TOMEI e LUCCHESI 1980; VOGLINO 1888), ci consente di considerare i due macromiceti come nuovi per la Toscana. Ciò pare confermato anche dall'assenza di esemplari tra gli *exsiccata* degli Orti Botanici di Pisa e di Lucca, nonché tra i materiali ceroplastici di Luigi Calamai, conservati ancora a Firenze e Pisa (FRANCINI CORTI e BAVAZZANO 1975; MONTI e DEL PRETE 1978).

Il ritrovamento di queste specie vuol essere la premessa a future indagini particolareggiate, tese ad una più ampia conoscenza sulla corologia e sulle esigenze ecologiche delle *Phallaceae* nell'ambito della penisola italiana (¹).

I reperti da noi raccolti sono depositati presso l'Orto Botanico di Lucca e rispondono al numero di catalogo *L 03* e *L 04*.

BIBLIOGRAFIA

- ARCANGELI G. (1874) - Nuovi studi sopra alcuni funghi raccolti in Livorno e nei suoi dintorni. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, **6**, 109-144.
- ARCANGELI G. (1889) - Sopra due funghi raccolti nel Pisano. *Bull. Soc. Bot. Ital.*, **21**, 434-436.
- ARCANGELI G. (1899a) - Una rapida escursione a Monoioini e Brolio. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **6**, 38-50.
- ARCANGELI G. (1899b) - Sopra vari funghi raccolti nell'anno 1898. *Bull. Soc. Bot. Ital.*, n.s., **6**, 16-22.
- BALLETTO C. (1972) - Saggio di flora micologica analitica con particolare riguardo per la flora ligustica. Genova.
- BALLETTO C. (1981) - Contributo alla conoscenza della flora micologica Ligustica (II). *Micologia Italiana*, **2**, 22-28.
- BARLUZZI C., BIANCIARDI V. (1970) - Macromiceti raccolti nella provincia di Siena. *Inform. Bot. Ital.*, **2**, 21-44.
- BARLUZZI C., DE DOMINICIS V., MARCHETTI P. (1980) - Macromiceti nuovi per il Senese e per il Grossetano. *Inform. Bot. Ital.*, **12** (1), 61-70.
- BARLUZZI C., MARIANI M., APPELLA R. (1978) - Macromiceti nuovi per il Senese. *Inform. Bot. Ital.*, **10** (2), 229-238.
- BARSALI E. (1904) - Aggiunte alla micologia pisana. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **11**, 78-82.
- BARSALI E. (1905) - Aggiunte alla micologia pisana. Terza nota. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **12**, 201-205.

(¹) E' da notare che BALLETO (1972) riferisce che il genere *Mutinus* Fr. sarebbe rappresentato da una sola specie europea, *M. caninus*.

- BARSALI E. (1906) - Aggiunte alla micologia pisana. Quarta nota. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 13, 93-98.
- BARTELLETTI A. (1981) - Aspetti paesaggistici, storici ed ambientali di aree naturali meritevoli di conservazione in Versilia. In «Aree verdi e tutela dell'ambiente in Versilia». *Centro Studi Apuani*, Seravezza, 5-19.
- BRESADOLA J., CAVARA F. (1901) - Funghi di Vallombrosa. Contribuzione 2^a. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 8, 163-186.
- CETTO B. (1975) - I funghi dal vero. vol. II, *Arti Grafiche Saturnia*, Trento.
- FRANCINI CORTI E., BAVAZZANO R. (1975) - A proposito di una collezione di funghi modellati in cera da Luigi Calamai. *Atti I Congresso Internazionale sulla Ceroplastica nella Scienza e nell'Arte, Olschki*, Firenze 1977, 311-403.
- GALLI R. (1979) - Una Clathracea nuova per la Lombardia: *Lysurus gardneri* Berk. *Micologia Italiana*, 8 (2), 25-27.
- LOTSCHER W.W. (1950) - Ein Weiteres Auftreten von *Mutinus elegans* (Mont.). *Zeitschrift für Pilzkunde*, n. 5, maggio 1950, 42-43.
- MARCHAND O. (1976) - Champignons du nord et du midi. vol. IV, Perpignan.
- MONTI G. (1973) - I macromiceti dell'Orto Botanico di Pisa. *Giorn. Bot. Ital.*, 107, 163-172.
- MONTI G. (1975) - I macromiceti dell'Orto Botanico di Pisa. 2^a contribuzione e conclusioni. *Inform. Bot. Ital.*, 7 (3), 356-362.
- MONTI G. (1976) - Materiale per una flora micologica della provincia di Pisa. I. Macromiceti della Selva Costiera. *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem.*, serie B, 83, 146-189.
- MONTI G. (1977) - Macromiceti Apuani. I. Le raccolte tra Canevara e S. Croce (Massa). *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem.*, serie B, 84, 59-76.
- MONTI G., DEL PRETE C. (1978) - I modelli ceroplastici dell'Istituto ed Orto Botanico pisano. I funghi di Luigi Calamai. *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem.*, serie B, 85, 217-232.
- MONTI G., TOMEI P.E. (1974) - Macromiceti della Lucchesia. Primo contributo. *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem.*, serie B, 81, 197-208.
- NOELLI A. (1914) - *Mutinus caninus* (Huds.) Fries β *levonensis* n. var. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 21, 294-295.
- PELLEGRINI P. (1899) - Funghi della Provincia di Massa-Carrara. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 6, 51-80, 188-218.
- PELLEGRINI P. (1942) - Flora della Provincia di Apuania. *Medici*, Massa.
- PILAT A. (s.d.) - Gasteromiceti (Flora C.S.R.). Trad. it. a cura Gruppo Micologico Parmense, Parma 1980, 1-142.
- PUCCINELLI B. - (1841) - Osservazione sui funghi dell'Agro lucchese. Lucca, 1-18.
- SACCARDO P. A. (1888) - Sylloge fungorum. Pavia, vol. VII, 12-13.
- SACCARDO P. A., CAVARA F. (1900) - Funghi di Vallombrosa. Contribuzione 1^a. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 7, 272-310.
- SAMBO E. (1931) - Macromiceti di Prato in Toscana. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., 38, 589-604.
- SPAGNOLINI B. (1978) - Un ritrovamento insolito che si ripete. Il *Lysurus gardneri* Berk. *Boll. Gruppo Micologico «Bresadola»*, Trento, 21 (5-6), 168-169.
- STOMPS T. J. (1931) - Über das Auftreten von *Mutinus elegans* in Europa sowie von *Clathrus treubii* auf Sumatra. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft*, 49, 52-60.

- STRANI M. (1953) - Una stazione di *Mutinus elegans* Mont. (= *Mutinus curtisii* Berk.) Ed. Fischer, nel Pinerolese. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **60** (4), 886-888.
- STRANI M., TOSCO U. (1959) - Nuovo contributo sulla diffusione di *Mutinus curtisii* (Berk.) E. Fischer in Piemonte. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **66** (1-2), 23-32.
- STRICKER P. (1949) - *Mutinus elegans* Mont. (= *Mut. curtisii* Berk.) E. Fischer. *Zeitschrift für Pilzkunde*, n. 2, febbraio 1949, 42-43.
- TASSI F. (1900) - Contribuzione alla flora micologica di Viareggio. *Bull. Lab. ed Orto Bot., Siena*, **3**, 133-138.
- TASSI F. (1906) - Elenco generale dei funghi della Provincia Senese, rinvenuti a tutto l'anno 1905. *Bull. Lab. ed Orto Bot., Siena*, **8**, 223-254.
- TOGNINI F. (1894) - Contribuzione alla micologia toscana. *Atti Ist. Bot., Pavia*, **3**, 45-62; **5**, 1-21.
- TOMEI P. E., LUCCHESI S. (1980) - Le indagini micologiche in Lucchesia. *Orto Botanico di Lucca*, 1-17.
- TOSCO U. (1953) - Nuove località piemontesi per *Mutinus curtisii* (Berk.) E. Fischer. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, n.s., **60** (4), 940-942.
- ULBRICH E. (1937) - *Mutinus inopinatus* Ulbrich *n.sp.*, eine neue Phalloidee aus Deutschland. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft*, **55**, 493-504.
- VERONA O. (1932) - Conspectus Mycetum Agri Pisani. *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem.*, **42**, 143-190.
- VOGLINO P. (1888) - Enumerazione di alcuni funghi raccolti nella provincia di Massa (Carrara). *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem.*, **19**, 97-114.
- ZEITLMAYR L. (1955) - *Knaurs Pilzbuch. Th. Knaur Nachf. Verlag, München.*

(ms. pres. il 29 dicembre 1981; ult. bozze il 26 aprile 1982)