

BREVE NOTA

EMILIO BADALAMENTI, SALVATORE PASTA & TOMMASO LA MANTIA

PRIMI SEGNALI DI SPONTANEIZZAZIONE
DI *SCHINUS MOLLE* L. (*Anacardiaceae*) IN SICILIA

First evidences of naturalization of Schinus molle L. (Anacardiaceae) in Sicily

Viene segnalato il ritrovamento di alcuni individui subsontanei di Falso pepe (*Schinus molle* L.) presso Carini e Partinico (PA), nel settore nord-occidentale dell'isola, a quote comprese tra i 100 e i 200 m s.l.m. Il Falso pepe è un piccolo albero sempreverde di origine sudamericana, ampiamente diffuso ed utilizzato a scopo ornamentale soprattutto negli ambienti urbani, ed è presente in Sicilia da più di trecento anni (CUPANI, 1696). In Europa l'introduzione della specie è di circa un secolo antecedente: essa fece infatti il suo ingresso in Spagna verso il 1570, e da lì fu portata in Italia, a Venezia, intorno al 1629 (OSTINELLI, 1910). PIGNATTI (1982) considera genericamente il taxon solo raramente spontaneizzato dal livello del mare sino ai 300 m s.l.m. nelle regioni meridionali ed insulari d'Italia. Tuttavia, nei più recenti lavori sulla flora aliena naturalizzata (RAIMONDO *et al.*, 2005; CELESTI-GRAPPOW *et al.*, 2010), il Falso pepe non viene incluso fra le specie esotiche capaci di sfuggire alla coltura in Sicilia. Ancora, la tendenza della specie a spontaneizzarsi viene ritenuta dubbia da GREUTER *et al.* (1984) e scarsa da GIARDINA *et al.* (2007). All'inizio dell'autunno del 2011 sono stati tuttavia osservati per la prima volta diversi semenzali lungo i bordi stradali, a breve distanza dalle piante madri, su substrati particolarmente compatti e inquinati. Negli stessi siti, malgrado la copiosa e persistente produzione di seme, si registra però l'assenza di rinnovazione all'interno dei giardini in cui si trovano le piante adulte, ovvero in piena terra, in condizioni di maggiore ombreggiamento ed umidità edafica, dove è possibile perciò che non si raggiungano le temperature necessarie ai fini della germinazione dei semi (HOWARD & MINNICH, 1989). È stata inoltre individuata una pianta adulta che cresce spontaneamente su una scarpata stradale lungo la SS 113 nei pressi di Casteldaccia (PA). Trattandosi di casi attualmente circoscritti, *Schinus molle* va considerato in Sicilia una specie aliena casuale (*sensu* RICHARDSON *et al.*, 2000), cioè capace di riprodursi soltanto occasionalmente nei pressi delle piante madri, e rimane pertanto limitata agli ambienti di introduzione. Analoga è la condizione di questa specie in Sardegna, dove sopravvive allo stato spontaneo soltanto in contesti sinantropici (BACCHETTA *et al.*, 2009). Non è possibile tuttavia escludere che questi primissimi segnali siano l'inizio di un graduale processo di naturalizzazione della specie. *Schinus molle*, infatti, si è perfettamente adattato a condizioni climatiche di tipo mediterraneo in diverse altre aree del mondo, fra cui la California (HOWARD & MINNICH, 1989) ed il Sudafrica (IPONGA *et al.*, 2009), dove si è pienamente naturalizzato, mostrando una notevole plasticità fenotipica ed una marcata resistenza alla prolungata siccità estiva ed invadendo soprattutto ecosistemi semi-aridi quali praterie e savane, ma anche formazioni di macchia sempreverde soggette a disturbo antropico.



Fig. 1 — Uno dei semenzali di *Schinus molle* cresciuto spontaneamente alla base di un marciapiede a Carini (PA) (foto A. Badalamenti, 23/09/2011).

Tra le ragioni che hanno reso sino ad oggi difficile, se non impossibile, la rinnovazione della specie per seme, bisogna probabilmente considerare il fatto che essa è dioica e che gli insetti pronubi potrebbero giocare un ruolo importante (IPONGA, 2010), come sembra si sia verificato per *Ficus microcarpa* L. f., la cui rinnovazione spontanea è avvenuta soltanto in seguito alla naturalizzazione di due insetti impollinatori (LO VERDE *et al.*, 1991, 2007; SCHICCHI, 1999); si consideri, tuttavia, che in Perù (http://www.raaa.org.pe/files/proyectos/polinizadores/base_datos_final.xls) il Falso pepe viene impollinato da Imenotteri Apoidei, gruppo di insetti presenti anche in Sicilia.

Ringraziamenti — Uno sentito ringraziamento va ad Angelo Badalamenti, per avere condiviso la scoperta. Le piante sono state individuate in occasione degli studi condotti nell'ambito del progetto "Analisi dei sistemi seminaturali e degli agroecosistemi nei sistemi insulari mediterranei: Isola di Lampedusa, pantani di Vendicari e sistemi agricoli regionali ad Alto Valore naturale (AVN)".

BIBLIOGRAFIA

- BACCHETTA G., MAYORAL GARCÍA-BERLANGA O. & PODDA L., 2009 — Catálogo de la flora exótica de Cerdeña (Italia). — *Flora Montiberica*, 41 (1): 35-61.
- CELESTI-GRAPOW L., PRETTO F., CARLI E. & BLASI C. (a cura di), 2010 — Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia. — *Casa Editrice Università La Sapienza*, Roma, 208 pp.

- CUPANI F., 1696 — Hortus Catholicus seu Illustrissimi et Excellentissimi Principis Catholicae, Ducis Misilmeris. — *Apud Franciscum Benzi*, Neapoli, 262 pp.
- GIARDINA G., RAIMONDO F.M. & SPADARO V., 2007 — A catalogue of plants growing in Sicily. — *Boccone*, 20: 5-582.
- GREUTER W., BURDET H.M. & LONG G. (eds.), 1984 — Med-Checklist, vol. 1, Pteridophyta (ed. 2), Gymnospermae, Dicotyledones (Acanthaceae-Cneoraceae), i-xvi, 330 pp., xvii-c, carte f. t. — *Editions Conserv. Jard. Bot. Ville de Genève*, Genève.
- HOWARD L.F. & MINNICH R.A., 1989 — The introduction and naturalization of *Schinus molle* (pepper tree) in Riverside, California. — *Landscape and Urban Planning*, 18: 77-95.
- IPONGA D.M., 2010 — Seed set of the invasive tree *Schinus molle* (Anacardiaceae) in semi-arid savanna, South Africa: The role of pollinators and selfing. — *J. Arid Envir.*, 74 (3): 414-416.
- IPONGA D.M., MILTON S.J. & RICHARDSON D.M., 2009 — Soil type, microsite, and herbivory influence growth and survival of *Schinus molle* (Peruvian pepper tree) invading semi-arid African savanna. — *Biol. Inv.*, 11 (2): 159-169.
- LO VERDE G., PORCELLI F., BELLA S. & RASPLUS J.I., 2007 — Imenotteri Agaonidi nuovi per l'Europa e loro ruolo nella naturalizzazione di *Ficus* spp. in Italia. Pag. 60 in: Atti XXI Congr. Naz. Ital. Entomologia.
- LO VERDE G., PORCELLI F. & SINACORI A., 1991 — Presenza di *Parapristina verticillata* e *Odontofroggattia galili* in Sicilia. Pp. 139-143 in: Atti XVI Congr. Naz. Ital. Entomologia.
- OSTINELLI V., 1910 — Villa Trabia. — *Tip. Priulla*, Palermo.
- PIGNATTI S., 1982 — Flora d'Italia. — *Edagricole*, Bologna, 2: 67.
- RAIMONDO F.M., DOMINA G., SPADARO V. & AQUILA G., 2005 — Prospetto delle piante avventizie e spontaneizzate in Sicilia. — *Quad. Bot. ambientale appl.*, 15 (2004): 153-164.
- RICHARDSON D.M., PYŠEK P., REJMÁNEK M., BARBOUR M.G., PANETTA F.D. & WEST C.J., 2000 — Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. — *Diversity Distrib.*, 6: 93-107.
- SCHICCHI R., 1999 — Spontaneizzazione di *Ficus microcarpa* L. (Moraceae) e *Cardiospermum grandiflorum* Sw. (Sapindaceae) in Sicilia. — *Naturalista sicil.*, 23: 315-317.

Indirizzo degli autori. — E. BADALAMENTI, S. PASTA, T. LA MANTIA, Dipartimento DEMETRA, Università di Palermo, Viale delle Scienze, Edificio 4, Ingresso H - 90128 Palermo; e-mail: emilio.badalamenti@unipa.it, tommaso.lamantia@unipa.it, salvatore.pasta@alice.it.