

Aggiornamenti floristici per il Somma-Vesuvio e l'Isola di Capri (Campania, Sud Italia)

A. STINCA, R. MOTTI

ABSTRACT - *Floristic updates for Somma-Vesuvius and Island of Capri (Campania, Southern Italy)* - In this work new floristic data and confirmations of previously recorded species are reported for Somma-Vesuvius volcanic complex (41 floristic notes) and Island of Capri (21 notes). The survey was carried out from 2000 to 2012 through field research and literature studies. The results obtained show an high presence of widely distributed and alien species. This may be due to progressive urbanization of the investigated areas and the increasing number of exotic species used in (and escaped from) artificial green areas. For some exotic species differences were found between the invasive *status* in the areas investigated and the one proposed for the Campania region.

Key words: alien species, bay of Naples, biodiversity, Southern Italy, vascular flora

*Ricevuto il 14 Settembre 2012
Accettato il 27 Novembre 2012*

INTRODUZIONE

I territori che delimitano il Golfo di Napoli (Campania, Italia meridionale), dagli inizi del XIX secolo ad oggi, sono stati oggetto di studio da parte dei floristi della scuola napoletana fondata da Michele Tenore (CAPUTO, NAZZARO, 1992). Tali ricerche hanno consentito, nel complesso, una conoscenza soddisfacente della flora vascolare di queste aree (STRUMIA *et al.*, 2005). Negli ultimi decenni tuttavia, ai naturali processi evolutivi del popolamento vegetale, evidenti in particolar modo sul Vesuvio nelle cenosi pioniere delle piroclastiti del Gran Cono Vesuviano e delle lave prodotte dall'eruzione del 1944 (MOTTI *et al.*, 2009; STINCA *et al.*, 2009), si sono aggiunti marcati impatti antropici i quali hanno variamente condizionato, e influenzano tutt'ora, le dinamiche della copertura vegetale. L'elevata urbanizzazione delle zone più prossime al mare ha favorito, tra l'altro, la diffusione di entità aliene (STINCA, MOTTI, 2009; STINCA *et al.*, 2012a, 2012b) con impatti negativi sulle biocenosi native e, talvolta, sugli agroecosistemi (STINCA *et al.*, 2012c).

Con il presente lavoro vengono riportati nuovi elementi floristici e conferme di antiche citazioni per il complesso vulcanico Somma-Vesuvio e l'Isola di Capri aggiornando gli studi più recenti dedicati a tali aree da RICCIARDI *et al.* (1988) e RICCIARDI (1998).

MATERIALI E METODI

L'elenco floristico è il risultato di erborizzazioni effettuate nel periodo 2000-2012, con geo-referenziazione in campo delle stazioni di presenza, e di indagini bibliografiche. Tutto il materiale vegetale raccolto è custodito presso l'*Herbarium Porticense* (PORUN). La lista comprende le nuove acquisizioni per il Somma-Vesuvio (sezione I) e Capri (sezione II). Per la nomenclatura ci si è attenuti a CONTI *et al.* (2005, 2007) e CELESTI-GRAPPOW *et al.* (2009) da cui ci si è discostati nei casi in cui è stato ritenuto opportuno. Le entità raccolte od osservate nel corso di quest'indagine figurano in grassetto ed un asterisco (*) precede i nomi delle piante risultate nuove per ciascuna delle aree di studio. Un cerchietto (°) è anteposto, invece, a quelle specie recentemente segnalate nel Parco Reale di Portici (STINCA, MOTTI, 2009) come nuove per il Vesuvio ed ora rilevate in altre località vesuviane. In coda alle specie rinvenute vengono inoltre riportate in corsivo quelle che, segnalate precedentemente da altri Autori, non risultano citate nelle flore più recenti (RICCIARDI *et al.*, 1988; RICCIARDI, 1998), da noi ricercate e non riconfermate; per ognuna vengono specificate località, fonte bibliografica della segnalazione ed eventuali note. Per

l'identificazione delle entità ritrovate si è fatto riferimento principalmente a FIORI (1923-1929), TUTIN *et al.* (1964-1980, 1993), ZANGHERI (1976), PIGNATTI (1982) e CASTROVIEJO (1986-2012). Per ogni entità vegetale vengono indicati:

- la sinonimia essenziale, quando utile a chiarire le scelte nomenclaturali;
- la famiglia di appartenenza in accordo a PERUZZI (2010);
- la forma biologica di RAUNKIAER (1934), desunta da osservazioni in natura abbreviata secondo PIGNATTI (1982);
- la categoria fitogeografica secondo il principio della corologia attuale abbreviata secondo PIGNATTI (1982);
- per le esotiche, lo *status* invasivo nell'area indagata (RICHARDSON *et al.*, 2000; PYŠEK *et al.*, 2004) attribuito mediante il monitoraggio nel tempo delle popolazioni, la zona di origine ed il periodo di introduzione sintetizzato nei termini neofita ed archeofita;
- gli ambienti di crescita;
- le località di raccolta o di osservazione, le quote e le coordinate E e N (*datum* WGS84, UTM 33T) dei siti di rinvenimento;
- le segnalazioni precedenti, se presenti;
- eventuali note tassonomiche, nomenclaturali, distributive e/o ecologiche.

RISULTATI E DISCUSSIONE

I. Aggiunte alla flora del Somma-Vesuvio

* *Acacia dealbata* Link

Fabaceae - P scap - Aliena casuale (Australia) - Neofita - Ambienti antropizzati (80 m).
Boscureale (80 m, 456159 e 4514462).

° *Acer negundo* L.

Sapindaceae - P scap - Aliena naturalizzata (N America) - Neofita - Bordi delle strade.

Massa di Somma: tra il Cimitero e Catini (115 m, 446605 e 4522616); Pompei: scavi archeologici (40 m, 456296 e 4511271); Torre Annunziata: nei pressi dell'autostrada A3 (10 m, 455325 e 4511437); Torre del Greco: centro (40 m, 447157 e 4514882), Leopardi (60 m, 450850 e 4512841).

° *Aira caryophylla* L. subsp. *multiculmis* (Dumort.) Bonnier et Layens

Poaceae - T scap - W-Europ. - Arbusteti radi e formazioni erbee su piroclastiti del 1944.

Gran Cono Vesuviano: versanti settentrionali (1020 m, 451491 e 4519726), versanti nordorientali (1025 m, 452186 e 4519532), versanti sudorientali (810 m, 452740 e 4518329).

° *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande

Brassicaceae - H bienn - Paleotemp. - Boschi di latifoglie.

Monte Somma: versanti settentrionali (700-770 m, 453349 e 4520978, 451771 e 4521498, 452170 e

4521852), Sorgenti dell'Olivella (500-530 m, 450498 e 4521916), tra Sorgente Chianatelle e Ponte del Sambuco (710 m, 451013 e 4521503).

° *Amaranthus viridis* L.

Amaranthaceae - T scap - Aliena invasiva (S America) - Neofita - Tra le lastre di basalto ed ambienti antropizzati soprattutto presso il mare.

Ercolano (100 m, 445726 e 4518203); Portici: nei pressi dell'autostrada A3 (100 m, 445256 e 4519242), Bellavista (65 m, 444517 e 4519400), Granatello (5 m, 444051 e 4517642), Pietrarsa (15 m, 442964 e 4519279); San Giorgio a Cremano: centro (30 m, 443427 e 4519591); Somma Vesuviana (155 m, 451450 e 4524524); Torre del Greco: Calastro (30 m, 446275 e 4515587), Corso Vittorio Emanuele II (40 m, 445953 e 4516334), Leopardi (45 m, 451594 e 4512496).

Nel vesuviano *A. viridis* L. è stata erroneamente ritenuta nuova da STINCA, MOTTI (2009), in quanto per quest'area esistono antiche citazioni di PASQUALE (1869) e BACCARINI (1881) non confermate da RICCIARDI *et al.* (1988).

Segn. prec.: S. Giorgio a Cremano (PASQUALE, 1869); Vesuvio senza località precise (BACCARINI, 1881).

* *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis [*Boussingaultia cordifolia* Ten.]

Basellaceae - P lian - Aliena casuale (S America) - Neofita - Fossati umidi ai bordi delle strade.

Ercolano: San Vito (190 m, 446743 e 4519279).

Antirrhinum majus L. subsp. *majus*

Plantaginaceae - Ch frut - Aliena casuale (SW Europa) - Archeofita - Vecchi muri.

Portici: centro (30 m, 444285 e 4518339).

Segn. prec.: nascitur super muris, tectis, lavis, raro (PASQUALE, 1869, sub *A. siculum* s. l.); Vesuvio senza località precise (BACCARINI, 1881, sub *A. siculum* s. l.).

° *Araujia sericifera* Brot.

Apocynaceae - P lian - Aliena invasiva (S America) - Neofita - Margini dei coltivi, incolti e bordi delle strade.

Ercolano: Pugliano (100 m, 446084 e 4517485), San Vito (190 m, 446743 e 4519279), Villa Favorita (40 m, 445631 e 4516736), Villa Signorini (35 m, 444538 e 4517685); Pompei: Fossa di Valle (45 m, 456276 e 4511645), scavi archeologici (40 m, 456296 e 4511271); Sant'Anastasia: centro (140 m, 449851 e 4524529), Madonna dell'Arco (110 m, 448327 e 4524431); Somma Vesuviana (165 m, 452057 e 4524700); Torre Annunziata: centro (10 m, 454754 e 4511333), nei pressi dell'autostrada A3 (10 m, 455325 e 4511437); Torre del Greco: Curtoli (100 m, 447707 e 4515951), Santa Maria la Bruna (22 m, 450332 e 4512103).

° *Asparagus aethiopicus* L. [*A. densiflorus* auct. non (Kunth) Jessop]

Asparagaceae - G rhiz - Aliena casuale (S Africa) -

Neofita. Epifita su *Phoenix canariensis* Hort. ex Chabaud.
Portici: centro (20-50 m, 444067 e 4517962, 444529 e 4518269).

* **Cardamine graeca** L.

Brassicaceae - T scap - N-Medit. - Formazioni rade a *Robinia pseudoacacia* L. e *Genista aetnensis* (Biv.) DC. Gran Cono Vesuviano: versanti nordorientali (900-1000 m, 451998 e 4519870).

° **Chamaesyce nutans** (Lag.) Small [*Euphorbia nutans* Lag.]

Euphorbiaceae - T scap - Aliena casuale (N America) - Neofita - Bordi delle strade.

Ercolano: tra San Vito ed il Centro visita del Parco Nazionale del Vesuvio (350 m, 447896 e 4519014). Nel vesuviano *Ch. nutans* (Lag.) Small è stata rilevata per la prima volta nel 2001 al Parco Reale di Portici, da dove è poi scomparsa conseguentemente alle operazioni di eliminazione delle infestanti (STINCA, MOTTI, 2009). A settembre 2012, tuttavia, un solo individuo di questa specie è stato osservato nei viali dell'Orto Botanico (incluso nel Parco Reale) probabilmente introdotto con i materiali impiegati nello stesso giardino. Anche da questo luogo tale aliena è stata eliminata nel corso degli interventi di gestione dell'area. La nuova località di rinvenimento, pertanto, allo stato delle conoscenze attuali rappresenta l'unica del complesso Somma-Vesuvio dove questa pianta, sebbene con difficoltà, sopravvive tutt'ora.

* **Citrullus lanatus** (Thunb.) Matsum. et Nakai

Cucurbitaceae - T scap - Aliena casuale (Africa Trop.) - Archeofita - Terreni sabbiosi presso il mare. Torre del Greco: tra il Porto ed il Cimitero (2 m, 446525 e 4514917).

° **Dichondra micrantha** Urb. [*Dichondra repens* auct. eur., non J. R. Forst. et G. Forst.]

Convolvulaceae - G rhiz - Aliena casuale (SE Asia) - Neofita - Tra le lastre di basalto.

Torre del Greco: Calastro (30 m, 446275 e 4515587); tra Ercolano e Portici: via Madonnelle (100 m, 445456 e 4518455).

Dittrichia graveolens (L.) Greuter [*Inula graveolens* (L.) Desf.]

Asteraceae - T scap - Steno-Medit. - Suoli abbandonati aridi.

Torre del Greco: Santa Maria la Bruna (10-25 m, 450111 e 4512027).

Segn. prec.: in siccis, super lavis ec. (PASQUALE, 1869, sub *Inula graveolens*); Vesuvio senza località precise (BACCARINI, 1881, sub *Inula graveolens*).

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.

Poaceae - T scap - Subcosmop. - Suoli rimaneggiati umidi.

Tra Boscotrecase e Terzigno: Cave di Pietra (230 m, 454580 e 4516773).

Segn. prec.: S. Anastasia, Somma (PASQUALE, 1869,

sub *E. crus-galli*); Vesuvio senza località precise (BACCARINI, 1881); tra S. Anastasia e Somma (DE ROSA, 1907, sub *Panicum crus-galli*).

° **Eleusine indica** (L.) Gaertn. subsp. **indica**

Poaceae - T scap - Aliena invasiva (Africa Trop. e Asia) - Neofita - Tra le lastre di basalto, luoghi calpestati e terreni sabbiosi presso il mare.

Ercolano: Pugliano (80 m, 445825 e 4517740), tra Villa Favorita e la linea di costa (10-40 m, 445085 e 4516701, 445631 e 4516736), Villa Signorini (35 m, 444538 e 4517685); Pompei: Fossa di Valle (25 m, 457497 e 4512041); Portici: corso Garibaldi (25 m, 443786 e 4518593), Granatello (5-10 m, 443993 e 4517906), Pietrarsa (15 m, 442964 e 4519279), tra lo stadio "San Ciro" e Bellavista (35-65 m, 444517 e 4519400); San Giorgio a Cremano: centro (25-30 m, 443109 e 4520494, 443427 e 4519591); San Sebastiano al Vesuvio: Patacche (130 m, 446187 e 4520906); Sant'Anastasia: Madonna dell'Arco (120 m, 448767 e 4524531); Somma Vesuviana: Spirito Santo (150-165 m, 451117 e 4524597, 452057 e 4524700); tra Torre Annunziata e Pompei (10 m, 455533 e 4511052, 455225 e 4511078); Torre del Greco: centro (5-25 m, 446522 e 4514921, 446771 e 4514951), Corso Vittorio Emanuele II (40 m, 445953 e 4516334), La Salle (40 m, 447733 e 4514219), tra Olivella e Curtoli (125 m, 447513 e 4516356), tra il Porto ed il Cimitero (2 m, 446525 e 4514917), via Litoranea (4 m, 448617 e 4512774); tra Ercolano e Portici: via Madonnelle (100 m, 445456 e 4518455).

° **Eucalyptus camaldulensis** Dehnh.

Myrtaceae - P scap - Aliena casuale (Australia) - Neofita - Ambienti antropizzati.

Ercolano: tra il Centro visita del Parco e l'Osservatorio Vesuviano (450-465 m, 448541 e 4519307); Pompei: stazione Circumvesuviana Villa dei Misteri (15 m, 456268 e 4510912); Torre del Greco: tra Olivella e Curtoli (135 m, 447513 e 4516356).

* **Glebionis coronaria** (L.) Spach [*Chrysanthemum coronarium* L.]

Asteraceae - T scap - Steno-Medit. - Incolti ed ambienti aridi.

Ercolano (85 m, 445837 e 4517745); Pollena Trocchia: Conetti Vulcanici (250 m, 448736 e 4521738); San Sebastiano al Vesuvio: Lave del 1872-1944 (345 m, 448478 e 4520546).

* **Geum urbanum** L.

Rosaceae - H scap - Circumbor. - Boschi di latifoglie. Monte Somma: versanti settentrionali (710-860 m, 453349 e 4520978, 453464 e 4520414).

* **Helianthus tuberosus** L.

Asteraceae - G bulb - Aliena naturalizzata (N America) - Neofita - Fossati umidi.

Ercolano: San Vito (190 m, 446743 e 4519279), tra Villa Campolieto e la linea di costa (5 m, 444913 e

4516769); Ottaviano: tra il centro e Seggiari (170 m, 455819 e 4523111); Somma Vesuviana (135-155 m, 452342 e 4525264, 452619 e 4524888, 451450 e 4524524).

Herniaria hirsuta L. subsp. **hirsuta**

Caryophyllaceae - T scap - Paleotemp. - Tra le lastre di basalto.

Gran Cono Vesuviano: versanti nordorientali (970 m, 451963 e 4519930).

Segn. prec.: in arenosis viarum et in cultis ubique (PASQUALE, 1869, sub *H. hirsuta* s. l.); Vesuvio senza località precise (BACCARINI, 1881, sub *H. hirsuta* s. l.); Osservatorio, Baracche Forestali (RICCIARDI *et al.*, 1988, sub *H. hirsuta* s. l.).

La precisazione del rango sottospecifico per questa entità, non riportato nelle precedenti segnalazioni vesuviane, si è resa necessaria per l'istituzione della subsp. *aprutia* Chaudhri da parte di CHAUDHRI (1968), entità comunque di dubbio valore tassonomico secondo GREUTER *et al.* (1984).

° **Ipomoea indica** (Burm.) Merr. [*I. acuminata* (Vahl) Roem. et Schult.]

Convolvulaceae - G rhiz - Aliena invasiva (Asia Trop., S America e Hawaii) - Neofita - Ambienti antropizzati e margini dei boschi.

Boscovale: via Panoramica (75 m, 456159 e 4514462); Ercolano: Pugliano (105 m, 445726 e 4518203), tra Villa Favorita e la linea di costa (5-25 m, 444964 e 4516584, 445572 e 4516220); Massa di Somma: tra il Cimitero e Catini (115 m, 446605 e 4522616); Pompei: nei pressi dell'autostrada A3 (15 m, 456074 e 4510934); Portici: Bellavista (75-95 m, 444928 e 4519834, 445256 e 4519242), Cimitero (110 m, 445693 4519903), Granatello (5-10 m, 443993 e 4517906, 444051 e 4517642); San Giorgio a Cremano (15 m, 443264 e 4519757); Somma Vesuviana: Margherita (160 m, 441668 e 4526716), Santa Croce (100 m, 452190 e 4526110); Torre Annunziata: nei pressi dell'autostrada A3 (45 m, 453519 e 4512475); Torre del Greco: Calastro (10 m, 445878 e 4515907), Corso Vittorio Emanuele II (40 m, 445953 e 4516334), Croce dei Monti (190 m, 447443 e 4517124), Curtoli (90 m, 448640 e 4514593), Santa Maria la Bruna (5-25 m, 449279 e 4512079, 450332 e 4512103).

Come riportato in STINCA, MOTTI (2009) tutte le precedenti segnalazioni di *I. nil* (L.) Roth in Campania (RICCIARDI *et al.*, 1988; RICCIARDI, MAZZOLENI, 1991) sono da riferire ad *I. indica* (Burm.) Merr.

* **Lantana camara** L.

Verbenaceae - P caesp - Aliena casuale (N, Centro e S America) - Neofita - Ambienti antropizzati.

Portici: nei pressi dell'autostrada A3 (100 m, 445256 e 4519242).

Legousia falcata (Ten.) Janch.

Campanulaceae - T scap - Steno-Medit. - Arbusteti

radi e formazioni erbacee su piroclastiti del 1944.

Gran Cono Vesuviano: versanti orientali (950-1090 m, 452489 e 4518940, 452231 e 4519137), versanti sudorientali (800 m, 452729 e 4518260).

Segn. prec.: inter segetes (PASQUALE, 1869, sub *Specularia speculum* var. *falcata*).

* **Melia azedarach** L.

Meliaceae - P scap - Aliena casuale (S Asia) - Neofita - Bordi delle strade.

Ercolano: tra Case Matrone e Baracca Matrone (680 m, 449874 e 4520069); Pollena Trocchia (110 m, 446885 e 4523036); Torre del Greco: Leopardi (70 m, 450850 e 4512841).

* **Melica transsilvanica** Schur subsp. **transsilvanica**

Poaceae - H caesp - SE-Europ.-Sudsiber. (pontico) - Cenosi pioniere erbacee su piroclastiti e lave del 1944 e formazioni rade a *Robinia pseudoacacia* L. e *Genista aetnensis* (Biv.) DC.

Gran Cono Vesuviano: versanti settentrionali (930-950 m, 451690 e 4520118), versanti orientali (1015-1035 m, 452334 e 4519258), versanti sudorientali (830-850 m, 452595 e 4518434).

Sono dubbie e probabilmente da ascrivere a tale entità anche le citazioni di *M. ciliata* L. dovute a PASQUALE (1869, Granatello, Portici) ed a BACCARINI (1881, Vesuvio senza località precise). In effetti, come evidenziato da RICCIARDI *et al.* (1988), nella collezione Pasquale (NAP!) è presente un saggio raccolto al Granatello (*sine die*), erroneamente attribuito da questo stesso Autore a *M. ciliata* L., da ascrivere invece a *M. transsilvanica* Schur subsp. *transsilvanica*.

* **Nicotiana glauca** Graham

Solanaceae - NP - Aliena naturalizzata (S America) - Neofita - Ambienti antropizzati e terreni abbandonati. Torre Annunziata: nei pressi dell'autostrada A3 (45-65 m, 453519 e 4512475, 452342 e 4512801); Torre del Greco: nei pressi dell'autostrada A3 (80 m, 449901 e 4513953), Santa Maria la Bruna (10-25 m, 450111 e 4512027).

* **Oenothera glazioviana** Micheli [*O. erythrosepala* Borbás]

Onagraceae - H bienn - Aliena casuale (origine ibrida) - Neofita - Bordi delle strade ed incolti.

Torre del Greco: Croce dei Monti (180-200 m, 447443 e 4517124), Olivella (125 m, 447513 e 4516356).

O. glazioviana Micheli in Campania era fin'ora nota in Provincia di Avellino [torrente Sabato tra Avellino e Serino (MORALDO *et al.*, 1980), Serino (MORALDO *et al.*, 1984; DEL GUACCHIO, 2005), Avella, Baiano (MORALDO, LA VALVA, 1989)], Caserta [Gricignano d'Aversa (DEL GUACCHIO, 2005)] e Salerno [Cava de' Tirreni, Lancusi, Centola (DEL GUACCHIO, 2005)]. Data la facilità di diffusione gamica delle specie del genere *Oenothera* L. non sorprendono questi ritrovamenti che sono i primi in Provincia di Napoli.

° **Oxalis debilis** Kunth

Oxalidaceae - G bulb - Aliena naturalizzata (S America) - Neofita - Ambienti ruderali ed antropizzati.

Ercolano: Corso Resina (50 m, 444826 e 4517804); Pompei: scavi archeologici (40 m, 456296 e 4511271); Torre del Greco: Corso Vittorio Emanuele II (40 m, 445953 e 4516334).

* **Platanus hispanica** Mill. ex Münchh. [*P. hybrida* Brot.]

Platanaceae - P scap - Aliena casuale (origine ibrida) - Neofita - Ambienti antropizzati.

Ercolano: Sapio (110 m, 445638 e 4518401); San Giorgio a Cremano: centro (30 m, 443427 e 4519591).

* **Prunus avium** L. subsp. **avium**

Rosaceae - P scap - Pontica (?) - Bordi dei sentieri.

Gran Cono Vesuviano: versanti nordorientali (965 m, 452220 e 4519684).

Specie riportata per il vesuviano da RICCIARDI *et al.* (1988) solo come pianta coltivata.

° **Prunus persica** (L.) Batsch

Rosaceae - P scap - Aliena casuale (S Asia) - Archeofita - Arbusteti radi e bordi dei sentieri su piroclastiti del 1944.

Gran Cono Vesuviano: versanti settentrionali (970 m, 451963 e 4519925), versanti orientali (1090 m, 452231 e 4519066), versanti sudorientali (925 m, 452318 e 4518588), versanti occidentali (765 m, 450468 e 4518924).

Specie riportata per il vesuviano da RICCIARDI *et al.* (1988) solo come pianta coltivata.

° **Salpichroa origanifolia** (Lam.) Thell.

Solanaceae - Ch frut - Aliena invasiva (S America) - Neofita - Ambienti antropizzati.

Ercolano: Pugliano (105 m, 445726 e 4518203); tra Ercolano e Portici: via Madonnelle (100 m, 445456 e 4518455); Torre del Greco: Leopardi (90 m, 450738 e 4513537).

Saxifraga rotundifolia L. subsp. **rotundifolia**

Saxifragaceae - H scap - Orof. S-Europ.-Caucas. - Boschi di latifoglie.

Monte Somma: versanti settentrionali (600-750 m, 450862 e 4521426).

Segn. prec.: S. Anastasia, et ad Cacumen. Montis Somma (PASQUALE, 1869); Vesuvio senza località precise (BACCARINI, 1881).

° **Solanum lycopersicum** L. [*Lycopersicon esculentum* Mill.]

Solanaceae - T scap - Aliena casuale (N, Centro e S America) - Neofita - Siti umidi ai bordi delle strade, ambienti ruderali e terreni sabbiosi presso il mare.

Ercolano: San Vito (190 m, 446743 e 4519279); Gran Cono Vesuviano: versanti settentrionali (1050 m, 451666 e 4519704); Pompei: scavi archeologici (40 m, 456296 e 4511271); Somma Vesuviana (135

m, 452342 e 4525264); Terzigno (105 m, 457632 e 4517914); Torre del Greco: tra il Porto ed il Cimitero (2 m, 446525 e 4514917).

Specie riportata per il vesuviano sia da PASQUALE (1869) sia da RICCIARDI *et al.* (1988) solo come pianta coltivata.

* **Spergularia salina** J. et C. Presl. [*S. marina* (L.) Griseb.]

Caryophyllaceae - T scap - Subcosmop. - Suoli sabbiosi presso il mare.

Torre del Greco: linea di costa presso gli scogli della Favorita (3 m, 445128 e 4516283).

Segn. prec.: Portici (PASQUALE, 1869, sub *Lepigonum medium*); Vesuvio senza località precise (BACCARINI, 1881, sub *Lepigonum medium*).

Viscum album L. subsp. **album**

Santalaceae - P ep - Eurasiat. - Su *Castanea sativa* Mill.

Somma Vesuviana: Santa Maria di Castello (450 m, 452225 e 4522368).

Segn. prec.: S. Vito, monte Somma (PASQUALE, 1869); Vesuvio senza località precise (BACCARINI, 1881).

* **Xanthium orientale** L. subsp. **italicum** (Moretti) Greuter [*Xanthium italicum* Moretti]

Asteraceae - T scap - Aliena naturalizzata (N America) - Neofita - Suoli rimaneggiati e sentieri.

San Giuseppe Vesuviano: Santa Maria la Scala (160 m, 456845 e 4519706); Terzigno: Croce del Carmine (115 m, 457348 e 4518238); tra Boscotrecase e Terzigno: Cave di Pietra (230 m, 454580 e 4516773).

* **Washingtonia robusta** H. Wendl.

Arecaceae - P scap - Aliena casuale (N America) - Neofita - Ambienti antropizzati e ruderali.

Pompei (25 m, 456146 e 4511123); Portici: Pietrarsa (3 m, 442820 e 4519146); Torre Annunziata (43 m, 453396 e 4512378); Torre del Greco (100 m, 449179 e 4514500).

Dalla revisione dei campioni d'erbario depositati in PORUN è risultato che *W. filifera* (Linden ex André) H. Wendl., indicata in STINCA, MOTTI (2009) per il Parco Reale di Portici, è da riferire a *W. robusta* H. Wendl. In Campania questa specie in passato è stata osservata subspontanea da CAVARA (1919) all'Orto Botanico di Napoli. I nostri ritrovamenti, pertanto, confermano la sua presenza in questa regione dove non risulta segnalata da CELESTI-GRAPPOW *et al.* (2010).

* **Zea mays** L.

Poaceae - T scap - Aliena casuale (N America) - Neofita - Ambienti antropizzati.

Tra Ercolano e San Sebastiano al Vesuvio (130 m, 446187 e 4520906).

Melomphis arabica (L.) Raf. [*Ornithogalum arabicum* L.] *Asparagaceae*

Segn. prec.: inter rimas rudera Amphiteatri Pompejani (TENORE, 1831) (segnalazione ripresa anche da PARLATORE, 1852, sub *Caruelia arabica*).

M. arabica (L.) Raf. in Campania risulta anticamente segnalata anche nei Campi Flegrei (TENORE, 1823, 1832, 1833; PARLATORE, 1852; TERRACCIANO 1910, 1921; GUADAGNO, 1923) e ad Ischia (GUSSONE, 1855) dove recentemente non è stata rinvenuta (RICCIARDI *et al.*, 2004; MOTTI, RICCIARDI, 2005).

Petroselinum crispum (Mill.) Fuss [*P. hortense* Hoffm.; *P. peregrinum* (L.) Lag.; *P. sativum* Hoffm.; *P. vulgare* Lag.]

Apiaceae

Segn. prec.: colle Canteroni, all'Eremo (PASQUALE, 1869) (segnalazione ripresa anche da PARLATORE, 1888, sub *Apium petroselinum*).

II. Aggiunte alla flora di Capri

* **Aeonium haworthii** Salm-Dyck ex Webb et Berth.
Crassulaceae - Ch suffr (succ) - Aliena casuale (Isole Canarie) - Neofita - Rupi calcaree assolate.
Capri: Punta Tragara (65 m, 436487 e 4488574).

* **Catharanthus roseus** (L.) G. Don
Apocynaceae - Ch suffr - Aliena casuale (Madagascar) - Neofita - Tra le lastre di basalto.
Capri: Marina Grande (20 m, 435661 e 4489652).
Si tratta del primo ritrovamento nel napoletano per questa specie recentemente rinvenuta in Provincia di Caserta a Mondragone e Vairano Patenora (STINCA *et al.*, 2012a).

* **Chamaesyce maculata** (L.) Small [*Euphorbia maculata* L.]
Euphorbiaceae - T rept - Aliena casuale (N America) - Neofita - Tra le lastre di basalto.
Capri: Giardini di Augusto (130 m, 436034 e 4488909).

* **Cyperus involucratus** Rottb. [*C. alternifolius* L.]
Cyperaceae - G rhiz - Aliena casuale (SE e Trop. Africa) - Neofita - Ambienti antropizzati.
Capri: tra Marina Grande ed il centro (85 m, 435699 e 4489345).

* **Eleusine indica** (L.) Gaertn. subsp. **indica**
Poaceae - T er - Aliena casuale (Africa Trop. e Asia) - Neofita - Tra le lastre di basalto.
Capri: centro (150 m, 435888 e 4489126).

* **Eriobotrya japonica** (Thunb.) Lindl.
Rosaceae - P scap - Aliena casuale (SE Asia) - Neofita - Margini dei coltivi.
Capri: tra Marina Grande ed il centro (125 m, 435756 e 4489166).
Specie riportata per Capri da RICCIARDI (1998) solo come pianta coltivata.

* **Kalanchoë daigremontiana** Raym.-Hamet et H. Perrier [*Bryophyllum daigremontianum* (Raym.-Hamet et H. Perrier) A. Berger]

Crassulaceae - Ch succ - Aliena casuale (Madagascar) - Neofita. Rupi calcaree assolate.
Capri: via Krupp (90 m, 435899 e 4488731).

* **Oxalis latifolia** Kunth

Oxalidaceae - G bulb - Aliena casuale (N, Centro e S America) - Neofita - Tra le lastre di basalto.
Capri: centro (150 m, 435888 e 4489126).
Esotica segnalata solo recentemente in Campania (STINCA, MOTTI, 2009) e pertanto non riportata in CELESTI-GRAPPOW *et al.* (2010).

Petroselinum crispum (Mill.) Fuss [*P. hortense* Hoffm.; *P. peregrinum* (L.) Lag.; *P. sativum* Hoffm.; *P. vulgare* Lag.]

Apiaceae - H bienn - Aliena casuale (E Medit.) - Archeofita - Ambienti antropizzati.
Capri: tra Marina Grande ed il centro (65 m, 435668 e 4489433).

Segn. prec.: cultum et spontaneum in hortis (PASQUALE, 1869) (segnalazione ripresa anche da PARLATORE, 1888).
Specie riportata per Capri da RICCIARDI (1998) solo come pianta coltivata.

* **Solanum lycopersicum** L. [*Lycopersicon esculentum* Mill.]

Solanaceae - T scap - Aliena casuale (N, Centro e S America) - Neofita - Ambienti antropizzati.
Capri: tra Marina Grande ed il centro (65 m, 435668 e 4489433), centro (150 m, 435888 e 4489126).

Specie riportata per Capri da RICCIARDI (1998) solo come pianta coltivata.

* **Symphotrichum squamatum** (Spreng.) G. L. Nesom [*Aster squamatus* (Spreng.) Hieron.; *Conyza squamata* Spreng.]

Asteraceae - H scap - Aliena invasiva (S America) - Neofita - Ambienti antropizzati e ruderali.
Capri: Punta Tragara (50 m, 436680 e 4488401), Marina Grande (20 m, 435661 e 4489652), tra Marina Grande ed il centro (85-125 m, 435699 e 4489345, 435756 e 4489166).

* **Washingtonia robusta** H. Wendl.

Arecaceae - P scap - Aliena casuale (N America) - Neofita - Ambienti antropizzati.
Capri: tra Marina Piccola ed il centro (135 m, 434949 e 4488570).

Questo rinvenimento e quelli del vesuviano confermano la presenza allo stato spontaneo di *W. robusta* H. Wendl. in Campania.

Asparagus aethiopicus L. [*A. densiflorus* auct. non (Kunth) Jessop]
Asparagaceae

Segn. prec.: a Capri trovasi spesso impiantata, come arboricola, sui tronchi delle Palme (CERIO, 1939, sub *A. sprengeri*).

Caralluma europaea (Guss.) N. E. Br. subsp. *europaea*
[*Apteranthes europaea* (Guss.) Murb.]

Apocynaceae

Segn. prec.: inselvaticita sulle rupi ed ai margini dei muri a secco (CERIO, 1939, sub *Stapelia europaea*).
C. europaea (Guss.) N. E. Br. subsp. *europaea* in Italia è presente esclusivamente sulle Isole di Lampedusa e Linosa in Sicilia (PIGNATTI, 1982) e non risulta tra le alloctone italiane (CELESTI-GRAPOW *et al.*, 2010). Secondo CERIO (1939) questa specie fu introdotta a Capri dai pescatori di corallo e spugna dall'Africa e successivamente inselvaticita. Per tale motivo in Campania può essere considerata aliena non più confermata dopo il 1950.

Convolvulus tricolor L. subsp. *tricolor*

Convolvulaceae

Segn. prec.: Tragara nel boschetto di *Pinus halepensis* detto «La Villetta» (CERIO, 1939, sub *C. tricolor* s. l.). È questa l'unica segnalazione in Campania per *C. tricolor* L. subsp. *tricolor*, specie esotica in seguito non più ritrovata (CELESTI-GRAPOW *et al.*, 2010).

Drosanthemum hispidum (L.) Schwantes

Aizoaceae

Segn. prec.: Ruderi romani lungo la via Camerelle, Piccola Marina, ecc. (CERIO, 1939, sub *Mesembryanthemum hispidum*).

Per tale neofita sudafricana si tratta dell'unica segnalazione italiana peraltro non confermata in seguito al suo primo ritrovamento (CELESTI-GRAPOW *et al.*, 2010).

Freesia alba (G. L. Mey.) Gumbel.

Iridaceae

Segn. prec.: abbastanza frequente nelle fessure dei muri a secco (Tragara, San Michele) (CERIO, 1939, sub *F. refracta* var. *alba*).

Plumbago auriculata Lam.

Plumbaginaceae

Segn. prec.: fra le macerie nel boschetto di Pini d'Aleppo della Villetta (via Tragara) (CERIO, 1939, sub *P. capensis*).

Pteris vittata L.

Pteridaceae

Segn. prec.: a San Michele (1938) e nei terreni di Villa Andreae (1939) inselvaticita (CERIO, 1939, sub *P. longifolia*).

Tulipa sylvestris L.

Liliaceae

Segn. prec.: Capri senza località precise (PARLATORE, 1852).

Viburnum lantana L.

Adoxaceae

Segn. prec.: Capri senza località precise (CERIO, 1939).

CONCLUSIONI

L'elenco che precede riporta 42 note floristiche per il complesso vulcanico Somma-Vesuvio (17 nuove, 15 finora note solo per il Parco Reale di Portici ed ora ritrovate anche in altre località vesuviane, 8 segnalate anticamente da altri Autori e riconfermate, 2 indicate in passato ed ora non rinvenute) e 21 per l'Isola di Capri (11 inedite, 1 citata in passato e riconfermata, 9 riportate in letteratura e non censite nel corso di questo lavoro). La maggior parte dei nuovi ritrovamenti o delle conferme riguarda entità a diffusione ampia o native di altre zone della Terra (aliene), a comportamento per lo più sinantropico o ruderale. Questi dati possono essere ricondotti sia alla progressiva urbanizzazione dei territori indagati, sia all'incremento del numero di specie esotiche utilizzate in parchi e giardini e da qui sfuggite. In merito a quest'ultimo aspetto si rimanda al *Code of conduct on horticulture and invasive alien plants* (HEYWOOD, BRUNEL, 2009, 2011).

Per quanto riguarda le piante alloctone rilevate e monitorate nel corso di questo lavoro, per alcune di queste sono evidenti interessanti differenze tra lo status invasivo di tali specie nelle aree indagate e quello proposto a livello regionale (CELESTI-GRAPOW *et al.*, 2010) (Tab. 1 e 2).

TABELLA 1

Confronto tra lo status alieno locale e regionale per alcune specie esotiche censite e monitorate sul complesso vulcanico Somma-Vesuvio.

Comparison between local and regional alien status of some exotic species collected and monitored in the Somma-Vesuvius volcanic complex.

Specie	Status alieno locale	Status alieno regionale
<i>Amaranthus viridis</i> L.	I	N
<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis	C	N
<i>Antirrhinum majus</i> L. subsp. <i>majus</i>	C	N
<i>Chamaesyce nutans</i> (Lag.) Small	C	N
<i>Lantana camara</i> L.	C	N
<i>Oenothera glazioviana</i> Micheli	C	I
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Thell.	I	N

C: aliena casuale; N: aliena naturalizzata; I: aliena invasiva.
C: casual alien; N: naturalized alien; I: invasive alien.

In particolare *Amaranthus viridis* L., che nel vesuviano si comporta da invasiva, è invece considerata naturalizzata in Campania. Tale specie, infatti, soprattutto nel tratto di costa tra San Giorgio a Cremano e Torre del Greco ha trovato le condizioni ideali per il suo sviluppo ed appare in ulteriore espansione. Analogamente *Salpichroa organifolia* (Lam.) Thell. in Campania è riportata come naturalizzata, mentre nel comprensorio vesuviano è da considerare invasiva.

TABELLA 2

Confronto tra lo status alieno locale e regionale per alcune specie esotiche censite e monitorate sull'Isola di Capri.

Comparison between local and regional alien status of some exotic species collected and monitored in Island of Capri.

Specie	Status alieno locale	Status alieno regionale
<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small	C	I
<i>Cyperus involucratus</i> Rottb.	C	N
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. subsp. <i>indica</i>	C	I
<i>Kalanchoë daigremontiana</i> Raym.-Hamet et H. Perrier	C	N

C: aliena casuale; N: aliena naturalizzata; I: aliena invasiva.

C: casual alien; N: naturalized alien; I: invasive alien.

Per quanto concerne invece alcune delle aliene censite a Capri, come ad es. *Eleusine indica* (L.) Gaertn. subsp. *indica*, è possibile ipotizzare la loro relativamente recente introduzione sull'Isola e che, pertanto, si trovino ai primi stadi del processo di invasione.

Nel complesso tali discrepanze possono essere dovute sia alla non completa conoscenza della diffusione in regione di queste specie e della relativa autoecologia, sia al differente livello di suscettibilità dei diversi ecosistemi ad essere invasi. A tal proposito si sottolinea che l'attribuzione corretta dello status invasivo ad una data entità, secondo le definizioni e le categorie proposte da RICHARDSON *et al.* (2000) e PÝŠEK *et al.* (2004), richiede non solo la valutazione delle modalità e della velocità di propagazione della specie, ma anche il monitoraggio nel tempo della dinamica di espansione, o contrazione, del suo areale di diffusione. Questo controllo continuo, oggettivamente difficoltoso a scala regionale, è invece più facilmente attuabile su superfici ristrette dove fornisce risultati più realistici. Per molte alloctone, inoltre, poco noti sono i danni che queste piante sono in grado di arrecare ai sistemi ecologici e, direttamente o indirettamente, all'uomo.

I risultati ottenuti nel corso di questo lavoro dimostrano che, anche in aree ben note dal punto di vista floristico come quelle indagate, sono utili ulteriori approfondimenti volti alla conoscenza del popolamento vegetale.

Ringraziamenti - Si è grati a Massimo Ricciardi per la rilettura critica del testo, ad Adriano Soldano per aver revisionato i saggi di *Oenothera* L. ed a Maria Ravo per aver collaborato alle indagini di campo. Ringraziamo inoltre i due anonimi revisori per gli utili commenti al testo.

LETTERATURA CITATA

BACCARINI P., 1881 - *Studio comparativo sulla flora vesuviana e sulla etnea*. N. Giorn. Bot. It., 13(3): 149-205.
 CAPUTO G., NAZZARO R., 1992 - *La scuola floristica napoletana: 145-148*. In: RUSSO T. (Ed.), *L'Orto Botanico di Napoli "1807-1992"*. Grafiche Cimmino, Napoli.
 CASTROVIEJO S. (Ed.), 1986-2012 - *Flora iberica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares 1-8, 10-15, 17-18, 21*. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

CAVARA F., 1919 - *Su di alcune piante naturalizzate nelle provincie napoletane*. Boll. Soc. Natur. Napoli (Serie II), 31: 126-131.
 CELESTI-GRAPPO L., ALESSANDRINI A., ARRIGONI P.V., BANFI E., BERNARDO L., BOVIO M., BRUNDU G., CAGIOTTI M.R., CAMARDA I., CARLI E., CONTI F., FASCETTI S., GALASSO G., GUBELLINI L., LA VALVA V., LUCCHESI F., MARCHIORI S., MAZZOLA P., PECCENINI S., POLDINI L., PRETTO F., PROSSER F., SINISCALCO C., VILLANI M.C., VIEGI L., WILHALM T., BLASI C. (Eds.), 2009 - *Inventory of the non-native flora of Italy*. Plant Biosystems, 143(2): 386-430.
 CELESTI-GRAPPO L., PRETTO F., CARLI E., BLASI C. (Eds.), 2010 - *Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia*. Casa Editrice Università La Sapienza, Roma.
 CERIO E., 1939 - *Note sulla Flora Caprese*. Arch. Bot. (Forlì), 15: 134-147.
 CHAUDHRI M.N., 1968 - *A revision of the Paronychneae*. Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht, 285: 1-440.
 CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 - *An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora*. Palombi Editori, Roma.
 CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BONACQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., BRUSA G., DEL GUACCHIO E., FOGGI B., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHEG G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., IIRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASSELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007 - *Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana*. Natura Vicentina, 10 (2006): 5-74.
 DE ROSA F., 1907 - *La flora vesuviana e l'eruzione dell'Aprile 1906*. Boll. Soc. Natur. Napoli (Serie I), 20 (1906): 132-153.
 DEL GUACCHIO E., 2005 - *New data for the exotic flora of Campania*. Quad. Bot. Amb. Appl., 16: 213-218.
 FIORI A., 1923-1929 - *Nuova Flora Analitica d'Italia contenente la descrizione delle piante vascolari indigene, inselvatichite e largamente coltivate in Italia 1-2*. Tipografia di M. Ricci, Firenze.
 GREUTER W., BURDET H.M., LONG G. (Eds.), 1984 - *Med-checklist: a critical inventory of vascular plants of the circum-mediterranean countries 1*. Editions des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Genève.
 GUADAGNO M., 1923 - *La vegetazione del M. Nuovo e le sue origini*. Boll. Soc. Natur. Napoli, 34, Anno XXXV-XXXVI (1921-1922): 238-306.
 GUSSONE G., 1855 - *Enumeratio Plantarum Vascularium in Insula Inarime sponte provenientium vel oeconomico usu passim cultarum*. Ex Vanni Typographeo, Neapoli.
 HEYWOOD V., BRUNEL S., 2009 - *Code of conduct on horticulture and invasive alien plants*. Nature and environment No. 155. Council of Europe Publishing, Strasbourg.
 —, 2011 - *Code of conduct on horticulture and invasive alien plants. Illustrated version*. Nature and environment No. 162. Council of Europe Publishing, Strasbourg.
 MORALDO B., LA VALVA V., 1989 - *La flora dei Monti del Partenio (Campania, Comunità Montana del Vallo di Lauro e del Baianese)*. Atti del Circolo culturale B.G. Duns Scoto di Roccarainola, 14-15: 75-217.
 MORALDO B., LA VALVA V., CAPUTO G., 1980 -

- Segnalazioni floristiche italiane: 69. Inform. Bot. Ital., 12(1): 79.
- MORALDO B., LA VALVA V., RICCIARDI M., CAPUTO G., 1984 – *La Flora dei Monti Picentini (Campania). Pars prima: Selaginellaceae - Umbelliferae*. Delpinoa, n.s., 23-24 (1981-1982): 203-291.
- MOTTI R., RICCIARDI M., 2005 – *La flora dei campi Flegrei (Golfo di Pozzuoli - Campania)*. Webbia, 60(2): 395-476.
- MOTTI R., STINCA A., RICCIARDI M., 2009 – *Flora e Vegetazione*: 17-64. In: CARPINO F., SAMMICHELI F. (Eds.), *Laboratorio per il monitoraggio della biodiversità e cartografia del Parco Nazionale del Vesuvio*. Ente Parco Nazionale del Vesuvio, Napoli.
- PARLATORE F., 1852-1888 – *Flora Italiana* 2, 8. Tipografia Le Monnier, Firenze.
- PASQUALE G.A., 1869 – *Flora vesuviana o catalogo ragionato delle piante del Vesuvio confrontate con quelle dell'isola di Capri e di altri luoghi circostanti*. Atti Acc. Sc. Fis. e Mat. di Napoli, 4(6): 1-142.
- PERUZZI L., 2010 – *Checklist dei generi e delle famiglie della flora vascolare italiana*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 151-170.
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia* 1-3. Edagricole, Bologna.
- PYŠEK P., RICHARDSON D.M., REJMÁNEK M., WEBSTER G.L., WILLIAMSON M., KIRSCHNER J., 2004 – *Alien plants in checklist and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists*. Taxon, 53(1): 131-143.
- RAUNKIAER C., 1934 – *The life forms of plants and statistical plant geography*. Clarendon Press, Oxford.
- RICCIARDI M., 1998 – *Flora di Capri (Golfo di Napoli)*. Ann. Bot. (Roma), 54 (1996): 7-169.
- RICCIARDI M., APRILE G.G., LA VALVA V., CAPUTO G., 1988 – *La Flora del Somma-Vesuvio*. Boll. Soc. Natur. Napoli, 96 (1986): 3-121.
- RICCIARDI M., MAZZOLENI S., 1991 – *Flora illustrata di Capri*. Electa Napoli, Napoli.
- RICCIARDI M., NAZZARO R., CAPUTO G., DE NATALE A., VALLARIELLO G., 2004 – *La flora dell'isola di Ischia (Golfo di Napoli)*. Webbia, 59(1): 1-113.
- RICHARDSON D.M., PYŠEK P., REJMÁNEK M., BARBOUR M.G., PANETTA F.D., WEST C.J., 2000 – *Naturalization and invasion of alien plants: concept and definitions*. Divers. Distrib., 6: 93-107.
- STINCA A., D'AURIA G., MOTTI R., 2012a – *Integrazioni alla flora vascolare aliena della Campania (Sud Italia)*. Inform. Bot. Ital., 44(2): 287-293.
- , 2012b – *Sullo status invasivo di Bidens bipinnata, Phoenix canariensis, Pistia stratiotes e Tradescantia fluminensis in Campania (Sud Italia)*. Inform. Bot. Ital., 44(2): 295-299.
- STINCA A., MOTTI R., 2009 – *The vascular flora of the Royal Park of Portici (Naples, Italy)*. Webbia, 64(2): 235-266.
- STINCA A., MOTTI R., RICCIARDI M., 2009 – *Aspetti di vegetazione primaria del Vesuvio (Napoli, Italia)*. Riassunti 104° Congr. Società Botanica Italiana, Campobasso: 299.
- STINCA A., PARRELLA G., GRECO B., D'AURIA G., CENNAMO G., MOTTI R., 2012c – *Impatti fitosanitari dell'invasione di Araujia sericifera Brot. in Campania (Sud Italia): identificazione di isolati del sottogruppo IA e IB del Cucumber mosaic virus*. Riassunti 107° Congr. Società Botanica Italiana, Benevento. Addendum Relazioni: 4.
- STRUMIA S., SANTANGELO A., ESPOSITO A., SALVATI C., RICCIARDI M., LA VALVA V., 2005 – *Carta dello stato delle conoscenze floristiche della Campania*: 179-183. In: SCOPPOLA A., BLASI C. (Eds.), *Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia*. Palombi Editori, Roma.
- TENORE M., 1823 – *Flora medica universale e flora particolare della provincia di Napoli*. In: TENORE M., *Corso delle Botaniche Lezioni*. Tipografia del Giornale Enciclopedico, Napoli.
- , 1831 – *Sylloge Plantarum Vascularium Florae Neapolitanae Hucusque Detectorum*. Ex Typographia Fibreni, Neapoli.
- , 1832 – *Memoria sulle peregrinazioni botaniche effettuate nella provincia di Napoli nella primavera del 1825 dal Cavaliere Michele Tenore colle indicazioni di alcune piante da aggiungersi alla Flora Napolitana e la descrizione di una nuova specie di Ononis*. Atti R. Accad. Scienze Cl. Fis. e St. Nat., 3: 49-98.
- , 1833 – *Ragguagli di alcune peregrinazioni effettuate in diversi luoghi delle provincie di Napoli e di Terra di Lavoro nella primavera e nell'estate 1832*. Il Progresso delle Scienze delle Lettere e delle Arti, 4(Anno 2, Fasc. II): 177-195.
- TERRACCIANO N., 1910 – *La Flora dei Campi Flegrei*. Atti Ist. Incoragg. Sci. Nat. Napoli, Ser. 6, 61: 498-822.
- , 1921 – *Seconda aggiunta alla Flora dei Campi Flegrei*. Atti R. Ist. Incoragg. Napoli, Ser. 6, 73: 1-11.
- TUTIN T.G., BURGESS N.A., CHATER A.O., EDMONDSON J.R., HEYWOOD V.H., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), 1993 – *Flora Europaea* 1, Second Edition. Cambridge University Press, Cambridge.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), 1964-1980 – *Flora Europaea* 1-5. Cambridge University Press, Cambridge.
- ZANGHERI P., 1976 – *Flora Italica* 1-2. CEDAM, Padova.

RIASSUNTO - In questo lavoro vengono riportati nuovi dati floristici e conferme di antiche citazioni per il complesso vulcanico Somma-Vesuvio (41 note floristiche) e l'Isola di Capri (21 note). La ricerca è stata svolta mediante erborizzazioni effettuate tra il 2000 ed il 2012 ed indagini bibliografiche. I risultati ottenuti mostrano un'elevata presenza di specie ad ampia distribuzione ed aliene. Questi dati possono essere ricondotti alla progressiva urbanizzazione dei territori indagati e all'aumento del numero di specie esotiche utilizzate in aree verdi artificiali e da queste sfuggite. Per alcune specie esotiche sono state anche riscontrate differenze tra lo status invasivo nelle aree indagate e quello proposto per la regione Campania.

AUTORI

Adriano Stinca (adriano.stinca@unina.it), Riccardo Motti, Dipartimento di Agraria, Università di Napoli Federico II, Via Università 100, 80055 Portici (Napoli)
Autore per la corrispondenza: Adriano Stinca