

Aggiornamento alla flora esotica del Lazio (Italia centrale). II

D. IAMONICO, M. IBERITE, G. NICOLELLA

ABSTRACT - *Updates to the exotic flora of Lazio region (Central Italy). II* - On the basis of floristic surveys, examination of herbarium materials and literature review, notes on the occurrence and the status of naturalization of 41 exotic *taxa* of the Lazio region flora are presented. Five *taxa* are new for the regional flora, one is confirmed, two are excluded. Eleven *taxa* (one naturalized and ten casual) are reported in literature and/or well documented by specimens, but they are not quoted in the recent Flora of Lazio region. Other 19 *taxa* occur in literature, but no herbarium specimens were cited, and we have not able to find them. Regarding the remaining four *taxa*, the status of naturalization are pointed out in comparison with the recent floras. The exotic *taxa* of the Lazio flora are now 360, corresponding to 10.56% with an increasing of casual (2.75%).

Key words: alien species, Lazio region, naturalization *status*, new records

Ricevuto il 7 Agosto 2014
Accettato il 23 Ottobre 2014

INTRODUZIONE

La flora esotica del Lazio comprende 324 *taxa* corrispondenti al 9,78% della flora totale (3.341 *taxa*, IAMONICO *et al.*, 2012a).

La presente nota rappresenta un secondo aggiornamento della componente alloctona della flora laziale. Nuove indagini di campo e d'erbario e un'accurata analisi della bibliografia recente hanno permesso di rilevare alcune novità riguardo alla presenza e lo *status* di naturalizzazione di 41 *taxa*.

MATERIALI E METODI

La ricerca è stata realizzata sia attraverso l'esame di *exsiccata* conservati in RO [erbario Anzalone (HA), erbario Montelucci (HM), erbario Generale (HG), erbario Regionale (HL), erbario Romano (HR)] e negli erbari personali degli autori (*Herb. Iamónico*, *Herb. Iberite*), sia effettuando scrupolose indagini di campo, sia consultando la bibliografia recente.

I *taxa* sono suddivisi secondo le seguenti categorie:

- I. *Taxa* nuovi per la flora regionale;
- II. *Taxa* confermati per la flora regionale;
- III. Precisazioni sullo *status* di naturalizzazione;
- IV. *Taxa* da escludere dalla flora regionale;
- V. Segnalazioni bibliografiche recenti.

Per ciascuna categoria i *taxa* sono presentati in ordine alfabetico e si riportano: distribuzione sul territorio nazionale, *status* di naturalizzazione (*sensu* PYŠEK *et al.*, 2004; RICHARDSON, PYŠEK, 2006; RICCIARDI,

COHEN, 2007).

Le identificazioni sono state effettuate principalmente sulla base di FIORI (1923-1929), TUTIN *et al.* (1964-1980) e PIGNATTI (1982).

La nomenclatura segue CELESTI-GRAPOW *et al.* (2009) e EURO+MED (2006-).

RISULTATI E DISCUSSIONE

I. *Taxa* nuovi per la flora regionale

Acacia longifolia (Andrews) Willd. – CAS

Non indicata per il Lazio da CELESTI-GRAPOW *et al.* (2010) e da ANZALONE *et al.* (2010). I campioni conservati in RO si riferiscono certamente a esemplari spontaneizzati. Si ritiene pertanto di considerare *A. longifolia* casuale per la regione.

SPECIMINA VISA

Parco Nazionale del Circeo, 21/27-04-1983, leg. et det. B. Anzalone, rev. M. Padula (RO); Parco Nazionale del Circeo, duna, 02-1990, leg. et det. B. Anzalone, rev. M. Padula (RO).

Acacia saligna (Labill.) H.L.Wendl. – CAS

Mai indicata per il Lazio sinora [CONTI *et al.* (2005, 2007); ANZALONE *et al.* (2010); CELESTI-GRAPOW *et al.* (2010)]. È stata rinvenuta lungo la duna del Parco Nazionale del Circeo una popolazione di pochi individui arborei compenetrati nella macchia mediterranea.

nea a *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *macrocarpa* (Sm.) Ball. Alcuni campioni sono stati raccolti anche da B. Anzalone nel 1983 (sub *A. cyanophylla* Lindl.) nella medesima area (spiaggia del Circeo) da individui coltivati. È possibile quindi che la popolazione da noi rinvenuta derivi da quegli individui. Da ritenere casuale per Lazio.

SPECIMINA VISA

Parco Nazionale del Circeo, spiaggia (colt.), 21/27-04-1983, leg. B. Anzalone, det. M. Padula (RO); Parco Nazionale del Circeo, duna presso Pantani dell'Inferno, 10 m (33T 332.4577), 03-05-2013, leg. M. Iberite, det. M. Iberite, D. Iamónico (*Herb. Iberite*).

Aloe maculata All. [= *Aloe saponaria* (Aiton) Haw.] – CAS.

Specie di origine sudafricana indicata come casuale in Campania (CELESTI-GRAPOW *et al.*, 2010) e Puglia (BUONO, 2013) e come naturalizzata in Sardegna (BACCHETTA *et al.*, 2009; PODDA *et al.*, 2012). ANZALONE *et al.* (2010) e CELESTI-GRAPOW *et al.* (2013) non segnalano rispettivamente, per il Lazio e per Roma, alcuna specie del genere *Aloe*. La popolazione qui segnalata è stata osservata in piena antesi per la prima volta nel maggio del 2010 da uno degli autori (immagini disponibili on line a <http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=17400>) e monitorata negli anni successivi, mostrando una discreta capacità di espansione per via vegetativa, che tuttavia non giustifica lo status di invasiva (si è espansa solo di 2-3 m). Non sono stati rinvenuti campioni d'erbario riferiti ad *A. maculata* provenienti dal Lazio. Si ritiene precauzionalmente di considerare la specie aliena casuale per il Lazio.

SPECIMINA VISA

Roma, Parco Regionale dell'Appia Antica, Valle della Caffarella, 27 m (33T 294.4637), incolto, 22-04-2012, G. Nicoletta (RO-HL).

Brunnera macrophylla (Adams) I.M. Johnston – CAS

Questa specie è stata solamente di recente segnalata per l'Italia, in Toscana, ove risulta naturalizzata (FRIGNANI, 2006). Il dato è stato acquisito da CELESTI-GRAPOW *et al.* (2010). Il nostro rinvenimento (il secondo per l'Italia) si riferisce a piante certamente sponteizzate rinvenute in ambiti prativi e aree incolte all'interno di Villa d'Este dove la specie non sembra essere coltivata. La sua presenza è verosimilmente legata al trasporto accidentale di semi da parte dei turisti. Non sono stati rinvenuti campioni d'erbario riferiti a *B. macrophylla* provenienti dal Lazio. Si ritiene di considerarla casuale per la regione.

SPECIMINA VISA

Tivoli, Villa d'Este, prati e zone incolte, 25-04-2012, D. Iamónico (*Herb. Iamónico*).

Opuntia stricta (Haw.) Haw. – INV

Cactacea di origine americana indicata in Italia come casuale o naturalizzata in diverse regioni italiane (BACCHETTA *et al.*, 2009; CELESTI-GRAPOW *et al.*,

2010; GUIGGI, 2010; PODDA *et al.*, 2012), non risulta segnalata per il Lazio nella recente flora regionale (ANZALONE *et al.*, 2010). Indagini compiute nella Riserva Naturale Regionale di Tor Caldara (Provincia di Roma) hanno evidenziato la presenza di 4 popolazioni. Il primo avvistamento si riferisce all'ottobre del 2010 (immagini disponibili on line a <http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=34123>) e consiste in una popolazione abbastanza estesa con individui in fiore e in frutto (Fig. 1). Successive indagini hanno confermato la presenza della specie nell'area in esame, evidenziando la sua progressiva espansione in un raggio di circa 30 m dalla popolazione segnalata (che potremmo considerare "popolazione madre"). Per tale motivo, riteniamo di considerare *O. stricta* invasiva *sensu* PYSEK *et al.*, (2004). Non sono stati rinvenuti campioni d'erbario riferiti ad *O. stricta* provenienti dal Lazio.

SPECIMINA VISA

Anzio (RM), Riserva Naturale Regionale di Tor Caldara, 9 m (33T 298.4595), macchia, 31-03-2012, G. Nicoletta, A. Guiggi, D. Iamónico (RO-HL).

II. Taxa confermati per la flora regionale

Campsis radicans (L.) Bureau – NAT

Specie indicata da CELESTI-GRAPOW *et al.* (2010) come casuale in Piemonte, Lombardia, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Marche, Lazio e recentemente rinvenuta in Abruzzo (BARTOLUCCI *et al.* 2011) e Campania (STINCA *et al.*, 2013). ANZALONE *et al.* (2010) e CELESTI-GRAPOW *et al.* (2013) tuttavia non la riportano. La popolazione rinvenuta in località Caffarella (che conferma pertanto la presenza nel Lazio di *C. radicans*) è rappresentata da individui ben sviluppati, alti 2,5-4,5 m, con fusti del diametro fino a circa 15 cm. Tutte le piante osservate (chiaramente non coltivate) fioriscono e fruttificano regolarmente da almeno 7 anni. Specie associate sono: *Salix alba* L. subsp. *alba*, *Celtis australis* L. subsp. *australis*, *Arundo donax* L. e *Rubus ulmifolius* L. Riteniamo pertanto *C. radicans* aliena naturalizzata nel Lazio, con potenzialità invasive nei confronti della vegetazione ripariale. Abbiamo inoltre rinvenuto in RO un campione [sub *Tecoma radicans* (L.) Juss.] raccolto da C. Banchieri al Monte Cairo in data luglio 1995.

SPECIMINA VISA

Terelle (FR), Monte Cairo, 600 m, coltivato e spontaneo, 07-1995, leg. C. Banchieri (RO-HA); Roma, P.R. dell'Appia Antica Valle della Caffarella, marrana, 23-04-2011, D. Iamónico (*Herb. Iamónico*, RO-HL); *ibidem*, 27-05-2012 (*Herb. Iamónico*); *ibidem*, 01-09-2013 (*Herb. Iamónico*).

III. Precisazioni sullo status di naturalizzazione

Nephrolepis cordifolia (L.) C. Presl – NAT

Felce pantropicale usualmente utilizzata in Italia a scopo ornamentale, segnalata come casuale in Liguria, Lazio, Campania, Calabria e Sicilia (CELESTI-GRAPOW *et al.* 2010; STINCA, MOTTI, 2011) e



Fig. 1

Opuntia stricta: A) popolazione madre, B) particolare delle areole, C) fiore, D) frutto (foto di G. Nicolella).
Opuntia stricta: A) mother population, B) details of the areoles, C) flower, D) fruit (photo by G. Nicolella).

come naturalizzata in Toscana (ARRIGONI, VIEGI, 2011). Nel Lazio non è citata tuttavia da ANZALONE *et al.* (2010). La popolazione segnalata occupa gli interstizi delle placche verticali che coprono il terrapieno del ponte all'incrocio tra Via Appia Nuova e Via Cisterna di Latina, per una lunghezza complessiva di qualche decina di metri. *N. cordifolia* è stata osservata nel sito per quasi 10 anni. Confermiamo dunque la sua presenza nel Lazio e la riteniamo esotica naturalizzata.

SPECIMINA VISA

Cisterna di Latina, Via Appia Nuova incrocio con Via Cisterna-Latina, negli interstizi dei manufatti del ponte, 66 m (33T 320.4605), 29-09-2012, *M. Iberite* (*Herb. Iberite*).

Myoporum insulare R.Br. (– *M. tenuifolium* G.Forst *sensu* ANZALONE *et al.* 2010) – CAS

ANZALONE *et al.* (2010) indicano questa specie sub *M. tenuifolium* G.Forst., ritenendo i due *taxa* sinonimi. Tuttavia si tratta di specie distinte (COSTALONGA, 2012). L'autore riporta per il Lazio l'indicazione da FIORI (1923-1929) che segnalava *M. tenuifolium* naturalizzato per la regione. Dunque COSTALONGA (l.c.) sembra riferirsi solamente ad un dato bibliografico. L'esame dei campioni in RO-HA ha permesso di confermare la presenza nel Lazio di *M. insulare* ed escludere *M. tenuifolium*. Riguardo alla naturalizzazione, COSTALONGA (l.c.) indica *M. tenuifolium* come naturalizzata per l'Italia, mentre ANZALONE *et al.* (2010) la riportano come casuale. Precauzionalmente, la riteniamo casuale.

SPECIMINA VISA

Santa Severa, spiaggia e margini di vie, 07-09-1974, *B. Anzalone* (RO-HA); Circeo, 05-06-1977, *E.*

Lattanzi (RO-HA); Parco Nazionale del Circeo, promontorio, Porto di San Felice, 30-05/02-06-1984, *B. Anzalone*, sub *M. tenuifolium* (RO); Parco del Circeo, promontorio, 21-04-1985, *B. Anzalone*, sub *M. tenuifolium* (RO-HA).

Vitis × instabilis Ardenghi, Galasso, Banfi, Lastrucci (*Vitis riparia* Michx. × *Vitis rupestris* Scheele) – NAT
 Specie di origine ibrida recentemente descritta da ARDENGHI *et al.* (2014: 182) e indicata per Piemonte, Lombardia, Liguria, Emilia-Romagna, Marche, Toscana, Lazio, Puglia e Calabria, pur non precisando lo status di naturalizzazione a scala regionale, ma riportando genericamente “*mostly invasive*”. La definizione dello status risulta pertanto necessaria. La spontaneizzazione di *V. × instabilis* sarebbe legata all'impiego come portainnesto in quanto non attaccato dalla fillossera e riconducibile al progressivo abbandono dei vigneti. Le popolazioni romane sono state osservate in località ove nessuna vigna risulta essere presente almeno in tempi recenti (Prati Fiscali e Tevere) ovvero in località (Grande Raccordo Anulare) ben lontane dai più vicini vigneti (presenti a chilometri di distanza lungo la via Anagnina in direzione Sud). Il *taxon* è certamente spontaneizzato. Le popolazioni osservate risultano stabili nel tempo: si ritiene di considerare *V. × instabilis* esotica naturalizzata. L'elevata capacità di riproduzione vegetativa (LUMBRERAS, 2004) fa pensare ad una possibile espansione di questo nuovo *taxon* nella città di Roma.

SPECIMINA VISA

Roma, Grande Raccordo Anulare, muro interno del Raccordo all'altezza dello svincolo “Tuscolana-Anagnina”, 221 m (33T 230.4635) 12-09-2012, *D.*

Iamónico (*Herb. Iamónico*); Roma, Via dei Prati Fiscali, 23 m (33T 293.4646), su un muro di contenimento lungo il margine della strada, 06-09-2012, *G. Nicoletta* (RO-HL, immagine disponibile: <http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/view-topic.php?f=40&t=42506>); Roma, fiume Tevere, muraglioni in riva destra tra Ponte Testaccio e Ponte Sublicio, 89 m (33T 290.4640) 12-09-2012, *D. Iamónico* (*Herb. Iamónico*).

IV. Taxa da escludere dalla flora regionale

Cucurbita pepo L.

C. pepo è indicata come casuale per il Lazio da CELESTI-GRAPOW *et al.* (2010, 2013), mentre

ANZALONE *et al.* (2010) non la riportano. Le indicazioni per il Lazio si riferiscono a due campioni conservati in RO-HA (L. Celesti-Grapow, *in verbis*), la cui identificazione è risultata tuttavia erronea (vedi commenti sotto *C. maxima* Duchense). Non avendo rinvenuto nel Lazio popolazioni spontaneizzate riferibili a *C. pepo* né esemplari certi, si ritiene di escludere questa specie dalla flora regionale.

Myoporum tenuifolium G.Forst

Vedi commenti sotto *Myoporum insulare*.

V. Segnalazioni bibliografiche recenti

Si riportano di seguito i *taxa* recentemente segnalati per il Lazio (Tab. 1-2).

TABELLA 1

Segnalazioni bibliografiche documentate da campioni d'erbario.
Records from literature that are documented by herbarium specimens.

Binomio	Status	Località	Riferimento
Casuarina equisetifolia L.	CAS	Roma	CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> , 2010
Cedrus atlantica (Endl.) Cerrière	CAS	Cerreto Laziale	BUCCOMINO <i>et al.</i> , 2013
Cucurbita maxima Duchense	CAS	Roma	CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> , 2010
Heliotropium amplexicaule Valh	0CAS	Roma	CECCHI, SELVI, 2014
Hemerocallis fulva (L.) L.	CAS	Sora	IAMONICO <i>et al.</i> , 2012b
Perilla frutescens (L.) Britton	CAS	Tolfa	DE SANTIS, 2013
Sisyrinchium rosulatum E.P.Bicknell	CAS	Roma	NICOLELLA, ARDENGHI, 2013
Solanum pseudocapsicum L.	CAS	Roma	NICOLELLA, LONGO, 2013
Vitis labrusca L.	CAS	Lazio	CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> (2009, 2010), ARDENGHI <i>et al.</i> (2014)
Vitis rupestris Scheele	NAT	Lazio	ACOSTA <i>et al.</i> (2007), ARDENGHI <i>et al.</i> (2014)
Washingtonia robusta H.Wendl	CAS	Roma	OLIVIERI (2013)

TABELLA 2

Segnalazioni bibliografiche non documentate da campioni d'erbario.
Records from literature that are not documented by herbarium specimens.

Binomio	Status	Località	Riferimento
Acacia melanoxylon R.Br.			
Danaë racemosa (L.) Moench			
Lagerstroemia indica L.			
Lepidium sativum L. s. str.	CAS	Roma	CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> , 2013
Ligustrum ovalifolium Hassk.			
Spiraea japonica L. f.			
Tagetes patula L.			
Tradescantia virginiana L. f.			
Acca sellowiana (O.Berg.) Burret			
Callitropsis arizonica (Greene) D.P.Little			
Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt.	CAS	Roma	CELESTI-GRAPOW (1995)
Parkinsonia aculeata L.			
Petunia hybrida (Hook.) Vilm.			
Syringa vulgaris L.			
Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees.	CAS	Roma	CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> (2013)
Juglans nigra L.	CAS	Castel di Guido	CELESTI-GRAPOW <i>et al.</i> (2013)
Sedum palmeri S.Watson	CAS	Tivoli	PASQUALI (2013)
Solanum heterodoxum Dunal. ex DC.	CAS	Roma	NICOLELLA (2013)

CONCLUSIONI

Il presente studio rappresenta il secondo aggiornamento alla flora esotica del Lazio a seguito della pubblicazione della recente Flora del Lazio (ANZALONE *et al.*, 2010).

I risultati ottenuti (Tab. 3) evidenziano un incremento del numero totale dei *taxa* alloctoni e in particolare di quelli casuali. Si auspica un monitoraggio dei *taxa* non stabilizzati al fine di valutarne le possibili naturalizzazione.

TABELLA 3

Taxa alloctoni nel Lazio (CAS: casuali; NAT: naturalizzati; INV: invasivi); numero e percentuale sul totale della flora esotica.

Allocthonous taxa in the Lazio region (CAS: casual; NAT: naturalized; INV: invasive); number and percentage of alien taxa.

	IAMONICO <i>et al.</i> (2012)	2014
CAS	188 (58,02%)	221 (61,39%)
NAT	103 (31,79%)	107 (29,72%)
INV	33 (10,19%)	34 (9,44%)
TOTALE	324 (9,78%)	360 (10,56%) ¹

¹ Il valore percentuale è calcolato su 3.409 *taxa*, numero ricavato da aggiornamenti (Iberite *et al.*, in prep.) della Flora del Lazio di ANZALONE *et al.* (2010).

Particolare attenzione merita il rinvenimento di *Opuntia stricta* nella Riserva Naturale Regionale di Tor Caldara in ambiti di macchia mediterranea. Considerato il valore naturalistico dell'area e l'elevata invasività di molte Cactaceae (DAISIE, 2008) è auspicabile la completa eradicazione dell'intera popolazione.

Ringraziamenti - Si ringrazia N. Ardenghi (Pavia) e A. Guiggi (Varese) per l'aiuto fornito, rispettivamente, nel riconoscimento di *Vitis × instabilis* e *Opuntia stricta*.

LETTERATURA CITATA

ACOSTA A., CARRANZA M.L., CIASCETTI G., CONTI F., DI MARTINO L., D'ORAZIO G., FRATTAROLI A., IZZI CD.F., PIRONE G., STANISCI A., 2007 – *Specie vegetali esotiche negli ambienti costieri sabbiosi di alcune regioni dell'Italia centrale*. Webbia, 62(1): 77-84.

ANZALONE B., IBERITE M., LATTANZI E., 2010 – *La Flora vascolare del Lazio*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 187-317.

ARDENGGHI N.M.G., GALASSO G., BANFI E., ZOCCOLA A., LASTRUCCI L., 2014 – *A taxonomic survey of the genus Vitis L. (Vitaceae) in Italy, with special reference to Elba Island (Tuscan Archipelago)*. Phytotaxa, 166(3): 163-198.

ARRIGONI P.V., VIEGI L., 2011 – *La flora vascolare esotica spontaneizzata della Toscana*. Regione Toscana.

BACCHETTA G., MAYORAL GARCIA BERLANGA O., PODDA L., 2009 – *Catálogo de la Flora exótica de la isla de Cerdeña (Italia)*. Flora Montiberica, 41: 35-61.

BARTOLUCCI F., DI MARTINO L., CONTI F., 2011 – *Notulae alla flora esotica d'Italia: 114*. Inform. Bot. Ital., 43(2): 377.

BUCCOMINO G., TRAVAGLINI A., PAOLELLA F., 2013 –

Notulae alla flora esotica d'Italia: 165. Inform. Bot. Ital., 45(1): 106-107.

BUONO V., 2013 – *Noterella 0047. Aloe maculata All.* In: *Acta Plantarum Notes 1*: 100. ArabaFenice, Boves (CN).

CECCHI L., SELVI F., 2014 – *A synopsis of Boraginaceae subfam. Hydrophylloideae and Heliotropioideae in Italy*. Pl. Biosystems, 148(1): 2-12.

CELESTI-GRAPOW L. (Ed.), 1995 – *Atlante della flora di Roma. La distribuzione delle piante spontanee come indicatore ambientale*. Argos Edizioni. Roma.

CELESTI-GRAPOW 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., 2009 – *Inventory of the non-native flora of Italy*. Pl. Biosystems, 143(2): 386-430.

CELESTI-GRAPOW L., CAPOTORTI G., DEL VICO E., LATTANZI E., TILIA A., BLASI C., 2013 – *The vascular flora of Rome*. Pl. Biosystems, 147(4): 1059-1087.

CELESTI-GRAPOW L., PRETTO F., CARLI E., BLASI C. (Eds.), 2010 – *Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia*. Casa Editrice Università La Sapienza, Roma.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi & Partner, 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., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., IRTI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCALSELLATI 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: 5-74.

COSTALONGA S., 2012 – *Notulae alla flora esotica d'Italia: 141-142*. Inform. Bot. Ital., 44(2): 400.

DAISIE, 2008 – *European invasive alien species*. <http://www.europealiens.org/> (ultimo accesso 08 luglio 2014).

DE SANTIS E., 2013 – *Noterella 0100. Perilla frutescens (L.) Britton*. In: *Acta Plantarum Notes 2*: 129. ArabaFenice, Boves (CN).

EURO+MED, 2006 – *Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity*. <http://www.emplantbase.org/home.html> (ultimo accesso 08 luglio 2014).

FIORI A., 1923-1929 – *Nuova Flora Analitica Italiana*, 1-3. Ed. M. Ricci, Firenze.

FRIGNANI F., 2006 – *Sulla presenza di Brunnera macrophylla (Boraginaceae) in Toscana, specie esotica nuova per la flora italiana*. Inform. Bot. Ital., 38(2): 563-567.

GUIGGI A., 2010 – *Aggiunte e correzioni al Catalogo delle Cactaceae naturalizzate in Italia*. Riv. piemontese St. nat., 31: 35-54.

IAMONICO D., IBERITE M., LATTANZI E., 2012a – *Aggiornamento della flora esotica del Lazio (Italia centrale)*. I. Inform. Bot. Ital., 44(2): 347-354.

IAMONICO D., NICOLELLA G., IBERITE M., 2012b – *Notulae alla flora esotica d'Italia: 140*. Inform. Bot.

- Ital., 44(2): 400.
- LUMBRERAS E.L., 2004 – *Fatos foliares de las especies e híbridos alóctonos de vides (género Vitis) en el territorio valenciano*. Toll Negre, 3(2): 11-25.
- NICOLELLA G., 2013 – *Noterella* 0035. *Solanum heterodoxum* Dunal ex DC. In: *Acta Plantarum Notes* 1: 88. ArabaFenice, Boves (CN).
- NICOLELLA G., ARDENGHI N.M.G., 2013 – *Sisyrinchium rosulatum* E.P. Bicknell (Iridaceae), *alloctona nuova per l'Italia*. In: *Acta Plantarum Notes* 2: 102-106. ArabaFenice, Boves (CN).
- NICOLELLA G., LONGO D., 2013 – *Noterella* 0102. *Solanum pseudocapsicum* L. In: *Acta Plantarum Notes* 2: 131. ArabaFenice, Boves (CN).
- OLIVIERI N., 2013 – *Notulae alla flora esotica d'Italia: 172*. Inform. Bot. Ital., 45(1): 107.
- PASQUALI P., 2013 – *Noterella* 0101. *Sedum palmeri* S. Watson. In: *Acta Plantarum Notes* 2: 130. ArabaFenice, Boves (CN).
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*, 1-3. Edagricole, Bologna.
- PODDA L., LAZZERI V., MASCIA F., MAYORAL O., BACCHETTA G., 2012 – *The Checklist of the Sardinian Alien Flora: an Update*. Not. Bot. Horti Agrob., 40(2):14-21.
- PYŠEK P., RICHARDSON D.M., REJEMÁNEK M., WEBSTER G.L., WILLIAMSON M., KISCHNER J., 2004 – *Alien plants in checklist and floras: towards better communication between taxonomist and ecologist*. Taxon, 53(1): 131-143.
- RICCIARDI A., COHEN J., 2007 – *The invasiveness of an introduced species does not predict its impact*. Biol. Invas., 9: 309-315.
- RICHARDSON D.M., PYŠEK P., 2006 – *Plant invasion: merging the concepts of species invasiveness and community invasibility*. Progr. Phys. Geogr., 30: 409-431.
- SINCA A., D'AURIA G., SALERNO G., MOTTI R., 2013 – *Ulteriori integrazioni alla flora vascolare aliena della Campania (Sud Italia)*. Inform. Bot. Ital., 45(1): 71-81.
- STINCA A., MOTTI R., 2011 – *Notulae alla flora esotica d'Italia: 90*. Inform. Bot. Ital., 43(2): 373.
- 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*, 1-3. Cambridge University Press, Cambridge.

RIASSUNTO - Sulla base di indagini di campo, analisi di materiali d'erbario e ricerche bibliografiche si segnalano novità relativamente alla presenza e allo *status* di naturalizzazione di 41 *taxa* alloctoni della flora laziale. Cinque sono nuovi per la flora regionale, uno è confermato e due sono da escludere. Undici *taxa* (uno naturalizzato e dieci casuali) risultano segnalati in bibliografia, ben documentati da campioni d'erbario, ma non riportati nella recente Flora del Lazio. Per diciannove *taxa*, riportati in letteratura, non abbiamo rintracciato esemplari d'erbario. Riguardo ai restanti quattro *taxa*, si precisa lo *status* di naturalizzazione rispetto alle recenti flore. Nel complesso la flora esotica del Lazio ammonta ora a 360 *taxa* corrispondenti al 10.56% della flora totale.

AUTORI

Duilio Iamónico (*d.iamonico@yahoo.it*), Sapienza Università di Roma, Dipartimento PDTA, Via Flaminia 70, 00196 Roma
 Mauro Iberite, Gianluca Nicolella, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia Ambientale, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma