

NOTULAE ALLA FLORA ESOTICA D'ITALIA
13 (288 - 313)

NOTULA: 288

Ricevuta il 9 marzo 2015
Accettata il 23 settembre 2015

E. MENEGUZZO (astridur@libero.it), F. CONTI (fabio.conti@unicam.it)*, G. GALASSO (gabriele.galasso@comune.milano.it)***, M. KLEIH (michael.kleih@libero.it)***. Via San Francesco 29, 21018 Sesto Calende (Varese). *Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino - Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga, San Colombo, 67021 Barisciano (L'Aquila). **Sezione di Botanica, Museo di Storia Naturale di Milano, Corso Venezia 55, 20121 Milano. ***Via Gerbietti 8, 21020 Ranco (Varese).

288. **Sporobolus indicus** (L.) R.Br. (Poaceae)

+ (NAT) **SIC**: Sciacca (Agrigento), Contrada Sovareto, prato antistante la hall "Villaggio Lipari" (UTM ED50: 33N 334.4152), tappeto erboso, 65 m, 24 Aug 2014, E. Meneguzzo (FI). – Specie esotica naturalizzata nuova per la Sicilia.

Nella stazione di ritrovamento sono presenti alcuni esemplari. Si tratta di una specie non nota finora per la Sicilia (RAIMONDO *et al.*, 2005a, b; CELESTI-GRAPPOW *et al.*, 2009; RAIMONDO *et al.*, 2010).

CELESTI-GRAPPOW L., PRETTO F., BRUNDU G., CARLI E., BLASI C. (Eds.), 2009 – *A thematic contribution to the National Biodiversity Strategy. Plant invasion in Italy, an overview*. 1-32 + Cd-Rom. Ministry for the Environment Land and Sea Protection, Nature Protection Directorate, Roma.

RAIMONDO F.M., DOMINA G., SPADARO V., 2010 – *Checklist of the vascular flora of Sicily*. Quad. Bot. Amb. Appl., 21 (2010): 189-252.

RAIMONDO F.M., DOMINA G., SPADARO V., AQUILA G., 2005a – *Prospetto delle piante avventizie e spontanizzate in Sicilia*. Quad. Bot. Amb. Appl., 15 (2004): 153-164.

—, 2005b – *Aggiunte al "Prospetto delle piante avventizie e spontanizzate in Sicilia"*. Quad. Bot. Amb. Appl., 16 (2005): 219-220.

NOTULA: 289

Ricevuta l'11 maggio 2015
Accettata il 24 settembre 2015

G. GALASSO (gabriele.galasso@comune.milano.it), E. BANFI (enrbanfi@yahoo.it), L. LAZZARO (lorenzo.lazzaro@unifi.it)*, G. FERRETTI (giulio.ferretti@unifi.it)*. Sezione di Botanica, Museo di Storia Naturale di Milano, Corso Venezia 55, 20121 Milano. *Laboratorio di Biologia Vegetale, Dipartimento di Biologia, Università di Firenze, Via G. La Pira 4, 50121 Firenze.

289. **Eleusine africana** Kenn.-O'Byrne

(Poaceae)

≡ *Eleusine indica* (L.) Gaertn. subsp. *africana* (Kenn.-O'Byrne) S.M.Phillips

+ (NAT) **TOS**: Arcipelago Toscano, Isola di Pianosa, Campo nell'Elba (Livorno), Isola di Pianosa, presso Il Pollaio, in orto abbandonato (UTM WGS84: 32T 589.4715), incolto (orto abbandonato), 17 m, no exp., 8 Oct 2012, G. Ferretti, L. Lazzaro (FI, MSNM sub *Eleusine indica*). – Specie esotica naturalizzata nuova per la Toscana.

A questa entità va riferita l'erronea segnalazione di *Eleusine indica* (L.) Gaertn. subsp. *indica*, pubblicata in FERRETTI *et al.* (2013). Si distingue da quest'ultima per i seguenti principali caratteri riportati da PHILLIPS (1974) e HILU (2003): altezza e robustezza maggiori, ligula percorsa da ciglia particolarmente vistose presso le orecchiette guainali, gluma inferiore 2,0-3,2(-3,9) mm (1,1-2,3 mm in *E. indica*), gluma superiore 3,0-4,7 mm (1,8-2,9 mm in *E. indica*), lemma 3,7-4,9 mm (2,4-3,6(-4,0) mm in *E. indica*), anteci disarticolanti a maturità (persistenti in *E. indica*), cariosside ovoide-subglobosa, finemente punteggiata e segnata per trasverso da linee oblique (oblungha, punteggiata o liscia, senza linee oblique evidenti in *E. indica*). Come già riportato da BANFI, GALASSO (2010), le precedenti indicazioni per l'Italia e la Lombardia da parte di BANFI (2005), BANFI, GALASSO (2005) e BANFI *et al.* (2009) erano erranee, salvo quella segnalata di recente per l'Italia in Lombardia da BERSELLI *et al.* (2015). *Eleusine africana* è specie originaria del continente africano, attualmente pantropicale e in espansione verso le aree tem-

perate del pianeta. HILU, JOHNSON (1997), riallacciandosi a una precedente ipotesi di MEHRA (1963), hanno dimostrato che da essa in Africa è stata domesticata *E. coracana* (L.) Asch. & Graebn., cereale di crescente importanza alimentare, attualmente diffuso soprattutto in Africa e Asia tropicali. Si è altresì dimostrato che *E. indica* rappresenta una discendenza a sé, senza rapporti, se non remoti, con quella di *E. africana* e che pertanto entrambe le entità vanno considerate specie a pieno titolo (PETERSON *et al.*, 2015).

BANFI E., 2005 – *Poaceae*. In: CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), *An annotated checklist of the Italian vascular flora*: 33-185. Palombi Editori, Roma.

BANFI E., GALASSO G., 2005 – *Lombardia*. In: CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), *An annotated checklist of the Italian vascular flora*: 33-185 + 237-242. Palombi Editori, Roma.

BANFI E., GALASSO G. (Eds.), 2010 – *La flora esotica lombarda*. 1-274 + Cd-Rom. Museo di Storia Naturale di Milano, Milano.

BANFI E., GALASSO G., ASSINI S., BRUSA G., GARIBOLDI L., 2009 – *Regional Experts: Lombardia*. In: CELESTI-GRAPOW L., PRETTO F., BRUNDU G., CARLI E., BLASI C. (Eds.), *A thematic contribution to the National Biodiversity Strategy. Plant invasion in Italy, an overview* 1-32 + Cd-Rom. Ministry for the Environment Land and Sea Protection, Nature Protection Directorate, Roma.

BERSELLI C., BONALI F., BANFI E., GALASSO G., 2015 – *Notula 291*. In: GALASSO G., BANFI E. (Eds.), *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 5 (263-310), *Pag. Bot.*, 38 (2014): 36-37.

FERRETTI L., LAZZARO L., GIULIANI C., FOGGI B., 2013 – *Secondo contributo alla conoscenza della flora esotica dell'Arcipelago Toscano, Italia*. *Atti Soc. It. Sci. Nat. Mus. Civ. St. Nat. Milano*, 154(2): 115-130.

HILU K.W., 2003 - *Eleusine Gaertn.* In: FLORA OF NORTH AMERICA EDITORIAL COMMITTEE (Ed.), *Flora of North America North of Mexico*, 25: 109-110. Oxford University Press, New York, Oxford.

HILU K.W., JOHNSON J.L., 1997 – *Systematics of Eleusine Gaertn.* (Poaceae: Chloridoideae): *Chloroplast DNA and Total Evidence*. *Ann. Miss. Bot. Gard.*, 84(4): 841-847.

MEHRA K.L., 1963 – *Differentiation of the cultivated and wild Eleusine species*. *Phyton* (Buenos Aires), 20: 189-198.

PETERSON P.M., ROMASCHENKO K., HERRERA ARRIETA Y., 2015 – *A molecular phylogeny and classification of the Eleusineae with a new genus*, *Micrachne* (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae). *Taxon*, 64(3): 445-467.

PHILLIPS S.M., 1974 – *Eleusine*. In: CLAYTON W.D., PHILLIPS S.M., RENVOIZE S.A., *Flora of Tropical East Africa. Gramineae (Part 2)* : 260-267. Whitefriars Press, London, Tonbridge.

NOTULAE: 290-291

Ricevute il 13 maggio 2015
Accettate il 24 settembre 2015

M. D'ANTRACCOLI (marco.dantraccoli@biologia.

unipi.it), F. ROMA-MARZIO (francesco.romamarzio@for.unipi.it). Unità di Botanica, Dipartimento di Biologia, Università di Pisa, Via Derna 1, 56126 Pisa.

290. *Lobelia erinus* L. (Campanulaceae)

+ (CAS) TOS: Massarosa (Lucca), loc. Massaciuccoli, nei pressi di Via delle Redole (UTM WGS84: 32T 609.4854), margine di oliveto, ca. 3 m, 1 Mar 2015, M. D'Antraccoli, F. Roma-Marzio (FI, PI). – Specie esotica casuale nuova per la Toscana.

Specie originaria del Sudafrica e introdotta in Europa a scopo ornamentale (TUTIN, 1976). Prima di questo ritrovamento, la specie era segnalata esclusivamente in Lombardia (BANFI, GALASSO, 2010) e Trentino-Alto Adige (WILHALM *et al.*, 2013). In prossimità della stazione di rinvenimento, recentemente è stata segnalata un'altra esotica naturalizzata nuova per la Toscana, *Persicaria capitata* (Buch.-Ham. ex D. Don) H. Gross (D'ANTRACCOLI *et al.*, 2015).

291. *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch (Saxifragaceae)

+ (CAS) TOS: Collodi (Pistoia) (UTM WGS84: 32T 632.4862), muro in pietra, ca. 200 m, 29 Mar 2015, M. D'Antraccoli, F. Roma-Marzio (FI). – Specie esotica casuale nuova per la Toscana.

La specie, originaria del continente asiatico, è prevalentemente distribuita nella regione siberiana (YEO, 1966). CELESTI-GRAPOW *et al.* (2009) la riportano come neofita casuale in Lombardia, Veneto, Liguria, Emilia-Romagna e Marche. In base alle nostre osservazioni la pianta è probabilmente sfuggita dalle vicine abitazioni, dove è frequentemente coltivata come ornamentale. Si riporta che è stato osservato un solo individuo di piccole dimensioni, presumibilmente originatosi da un frammento di rizoma.

BANFI E., GALASSO G. (Eds.), 2010 – *La flora esotica lombarda*. 1-274 + Cd-Rom. Museo di Storia Naturale di Milano, Milano.

CELESTI-GRAPOW L., PRETTO F., BRUNDU G., CARLI E., BLASI C. (Eds.), 2009 – *A thematic contribution to the National Biodiversity Strategy. Plant invasion in Italy, an overview*. 1-32 + Cd-Rom. Ministry for the Environment Land and Sea Protection, Nature Protection Directorate, Roma.

D'ANTRACCOLI M., LABATE M., PERUZZI L., 2015 – *Notulae alla Flora esotica d'Italia*, 12: 279. *Inform. Bot. Ital.*, 47(1): 87.

TUTIN T.G., 1976 – *Lobelia L.* In: TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), *Flora Europaea*, 4: 102. Cambridge University Press, Cambridge.

WILHALM T., AICHNER G., HILPOLD A., HÖLZL N., JOOS

- H., LEITNER D., PELLEGRINI B., PIZZULLI A., RINNER A., STOCKNER W., TRATTER W., 2013 – *Ergänzungen und Korrekturen zum Katalog der Gefäßpflanzen Südtirols* (5). Gredleriana, 13: 31-44.
 YEO P.F., 1966 – *A Revision of the Genus Bergenia Moench*. (Saxifragaceae). Kew Bull., 20(1): 113-148.

NOTULAE: 292-294

Ricevute il 25 luglio 2015
 Accettate il 24 settembre 2015

N. OLIVIERI (nicolao@interfree.it). Via Maestri del Lavoro 40, 64100 Teramo.

292. **Osteospermum ecklonis** (DC.) Norl.
 (Asteraceae)

+ (CAS) **MOL**: Termoli (Campobasso), mura del borgo antico (UTM WGS84: 33T 499.4650), mura, ca. 16 m, 9 Apr 2015, *N. Olivieri* (FI). – Specie esotica casuale nuova per il Molise.

Alcuni individui della specie sono insediati a varie altezze sul lato rivolto a meridione delle mura che delimitano il centro storico della città, su substrato subverticale costituito da blocchi di roccia calcarea e arenaria, colonizzato in prevalenza da *Echium plantagineum* L. e *Capparis spinosa* L. subsp. *spinosa*. La zona è posizionata a breve distanza dal Mare Adriatico ed è protetta dai venti di provenienza settentrionale. La specie è oggetto di coltivazione a scopo ornamentale presso alcune abitazioni della zona.

293. **Solanum pseudocapsicum** L.
 (Solanaceae)

+ (CAS) **ABR**: Castellalto (Teramo), loc. Castelnuovo Vomano, zona periferica (UTM WGS84: 33T 406.4720), bordo interno di marciapiede, ca. 110 m, 25 Apr 2015, *N. Olivieri* (FI). – Specie esotica casuale nuova per l'Abruzzo.

Alcuni giovani esemplari appaiono localizzati lungo il margine interno di un marciapiede sopraelevato, adiacente ai gradini di un edificio. Le piante sono insediate nelle fessure tra lastre di roccia calcarea, in un'area soggetta a calpestio limitato e colonizzata da una vegetazione di selciato molto rada. Nella zona la specie è coltivata localmente a scopo ornamentale.

294. **Washingtonia robusta** H.Wendl.
 (Arecaceae)

+ (CAS) **MOL**: Termoli (Campobasso), piazzola panoramica presso Via Belvedere (UTM

WGS84: 33T 499.4650), bordo di selciato, ca. 10 m, 2 Mai 2015, *N. Olivieri* (FI). – Specie esotica casuale nuova per il Molise.

Alcuni giovani individui si sono sviluppati al margine di un selciato in una piazzola panoramica prossima al Mare Adriatico nelle vicinanze di Via Belvedere. Il sito è esposto a est, gode di un ampio soleggiamento ed è posizionato nell'area urbana, a sud del promontorio che ospita il borgo antico della città funzionando da schermo nei confronti dei venti settentrionali. Le giovani piante si sono insediate in fessure poste tra blocchi di pietra. Nei pressi sono coltivati alcuni esemplari adulti della specie.

NOTULA: 295

Ricevuta il 28 maggio 2015
 Accettata il 24 settembre 2015

F. SELVI (federico.selvi@unifi.it). Laboratori di Botanica, Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente, Università di Firenze, Piazzale delle Cascine 28, 50144 Firenze.

295. **Isatis tinctoria** L. subsp. **tinctoria**
 (Brassicaceae)

+ (NAT) **TOS**: Castiglione d'Orcia (Siena), campi e pascoli lungo la strada per Vivo d'Orcia (UTM WGS84: 32T 712.4762), incolto sassoso su suolo argilloso-calcareo, ca. 450 m, 8 Mai 2003, *F. Selvi 2242* (FI, *Herb. F. Selvi*). – Cambiamento di status, da esotica casuale a naturalizzata, per la Toscana.

Nella località indicata la specie è presente con una popolazione localizzata ai margini di un incolto sassoso non lontano dalla strada.

NOTULA: 296

Ricevuta il 22 giugno 2015
 Accettata il 24 settembre 2015

E. BANFI (enrbanfi@yahoo.it), N.M.G. ARDENGHI (sahfen@hotmail.com)*, G. GALASSO (gabriele.galasso@comune.milano.it), P. CAUZZI (cauzzi.paolo@gmail.com)**. Sezione di Botanica, Museo di Storia Naturale di Milano, Corso Venezia 55, 20121 Milano. *Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Via Sant'Epifanio 14, 27100 Pavia. **Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università di Milano, Via Celoria 2, 20133 Milano.

296. *Avena sativa* L. subsp. *praegravis*

(Malzev) Mordv. (Poaceae)

≡ *Avena fatua* L. subsp. *praegravis* Malzev ≡*Avena sativa* L. subsp. *praegravis* (Malzev)Tab.Morais, isonym ≡ *Avena praegravis*(Malzev) Roshev. = *Avena sativa* L. var. *praegravis*Krause, nom. inval. = *Avena georgica*

Zuccagni

+ (CAS) LOM: Motta Visconti (Milano), Bosco Maina, Centro Parco "Geraci" del Parco del Ticino, sponda E del Fiume Ticino (UTM WGS84: 499.5013), margine di sentiero in querceto a *Quercus robur*, con *Rubus* sect. *Corylifolii* e *Oenothera stuechii*, suolo sabbioso, 72 m, no exp., 27 Jun 2014, N. Ardenghi, P. Cauzzi (FI, MSNM). – Sottospecie esotica casuale nuova per la Lombardia.

Avena sativa subsp. *praegravis* è uno dei prodotti della domesticazione di *A. sterilis* L. avvenuta in Europa centro-settentrionale a seguito dell'estensione a quest'area delle cerealcolture provenienti dalla Mezzaluna Fertile; l'infestante *A. sterilis*, che in Medioriente era passata inosservata quale potenziale coltura, divenne motivo di attenzione e conseguente selezione in Europa (ZHOU *et al.*, 1999; HOWARTH *et al.*, 2013). Fu KRAUSE (1837) a descrivere "*A. sativa praegravis*", ma, come osserva BAUM (1977), il nome è da rigettarsi in quanto elemento descrittivo non inteso quale epiteto (Art. 23.6.(b) dell'ICN: MCNEILL *et al.*, 2012). Tuttavia MALZEV (1929) attribuendo, a rango sottospecifico, il *taxon* di KRAUSE ad *A. fatua* L. (ferale di *A. sativa* L.), ne fornisce una descrizione e di conseguenza legittima quale nuovo *taxon* l'"epiteto" usato da KRAUSE. Prima di KRAUSE (1837), nel 1806 era stata descritta *Avena georgica* Zuccagni, che in seguito si dimostrò sinonimo eterotipico (TZVELEV, 1976), cosicché l'assunzione del rango specifico per questo *taxon* da parte di VALDÉS, SCHOLZ (2009) recuperò il binomio di Zuccagni ufficializzandolo in *Euro+Med*. Tuttavia, trattandosi di culton (HETTERSCHIED, BRANDENBURG, 1995), cioè di entità afferente alla diversità cultigena del complesso esaploide di *A. sativa*, non riteniamo giustificata la scelta del rango specifico e ci atteniamo a quanto già proposto in *Flora Europaea* da ROCHA AFONSO (1980), ricordando però che la combinazione in *A. sativa* si deve a Mordvinkina (ANTROPOV *et al.*, 1936) e non a TABORDA DE MORAIS (1939).

ANTROPOV V.I., ANTROPOV V.F., MORDVINKINA A.I., ORLOV A.A., 1936 – *Flora of cultivated SSSR plants. 2. Cereals (Rye, Barley, Oats)*. State Agricultural Publishing Company, Moscow, Leningrad. (in russo)

BAUM B.R., 1977 – *Oats: Wild and Cultivated*. Canada Department of Agriculture, Ottawa.

HETTERSCHIED W.L.A., BRANDENBURG W.A., 1995 – *Culton versus taxon: conceptual issues in cultivated plant systematics*. *Taxon*, 44(2): 161-175.

HOWARTH C., LEGGETT M., VICKERSTAFF R., BETTS S., VALENTINE J., MARSHALL A., ARMSTEAD I., 2013 – *Diversity in wild and domesticated Avena*. <http://www>.

monogram.ac.uk/docs/MN2013/Monogram2013_Session5_TL.pdf Ultima consultazione: 22 giugno 2015.

KRAUSE J.W., 1837 – *Abbildungen und Beschreibung aller bis jetzt bekannten Getreidearten mit Angabe ihrer Kultur und Nutzen in acht Heften*, 7. In Baumgärtner's Buchhandlung, Leipzig.

MALZEV A.J., 1929 – *Neues System der sect. Euavena Griseb.* *Trudy Prikl. Bot.*, 20: 127-152. (in russo)

MCNEILL J., BARRIE F.R., BUCK W.R., DEMOULIN V., GREUTER W., HAWKSWORTH D.L., HERENDEEN P.S., KNAPP S., MARHOLD K., PRADO J., PRUD'HOMME VAN REINE W.F., SMITH J.H., WIERSEMA J.H., TURLAND N.J. (Eds.), 2012 – *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code) adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011*. *Regnum Veg.*, 154: 208 pp.

ROCHA AFONSO M.L., 1980 – *Avena L.* In: TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), *Flora Europaea*, 5: 206-208. Cambridge University Press, Cambridge.

TABORDA DE MORAIS A., 1939 – *Estudo nas aveias. II. As aveias portuguesas de secção Euavena Griseb.* *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 13: 573-661.

TZVELEV N.N., 1976 – *Grasses of the Soviet Union, 1*. Nauka Publishers, Leningrad. (in russo)

VALDÉS B., SCHOLZ H.; with contributions from RAAB-STRAUPE E. VON, PAROLLY G., 2009 – *Poaceae (pro parte majore). Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity*. <http://www.emplantbase.org/home.html> Ultima consultazione: 4 giugno 2015.

ZHOU X., JELLEN E.N., MURPHY J.P., 1999 – *Progenitor Germplasm of Domesticated Hexaploid Oat*. *Crop Sci.*, 39(4): 1208-1214.

NOTULAE: 297-300

Ricevute il 25 giugno 2015
Accettate il 24 settembre 2015

N. OLIVIERI (nicolao@interfree.it). Via Maestri del Lavoro 40, 64100 Teramo.

297. *Campsis radicans* (L.) Bureau (Bignoniaceae)

+ (CAS) MOL: Campomarino (Campobasso), loc. Campomarino Lido, strada in area periferica (UTM WGS84: 33T 504.4655), margine stradale, ca. 3 m, 31 Mai 2015, N. Olivieri (FI). – Specie esotica casuale nuova per il Molise.

La specie vegeta nei pressi del bordo stradale, sviluppandosi a partire dalle fessure sul margine di un marciapiede; presenta sviluppo contenuto e altezza ridotta. Il substrato è sabbioso e piuttosto umido. La zona è ubicata in un'area vicina al Mare Adriatico, ma protetta dai venti marini e parzialmente ombreggiata da alberi ed edifici.

298. **Gazania linearis** (Thunb.) Druce
(Asteraceae)

+ (CAS) **MOL**: Termoli (Campobasso), mura del borgo antico (UTM WGS84: 33T 499.4650), mura, ca. 16 m, 31 Mai 2015, *N. Olivieri* (FI). – Specie esotica casuale nuova per il Molise.

Alcuni giovani esemplari vegetano sulla porzione più alta delle mura che circoscrivono il centro storico della città, sul lato esposto a meridione. La zona si trova a breve distanza dal Mare Adriatico ed è protetta dai venti di provenienza settentrionale. Gli individui sono insediati su substrato subverticale, costituito da blocchi di roccia calcarea e arenaria legati da malta cementizia, colonizzato in prevalenza da *Capparis spinosa* L. subsp. *spinosa*.

299. **Passiflora caerulea** L. (Passifloraceae)

+ (CAS) **MOL**: Campomarino (Campobasso), loc. Campomarino Lido (UTM WGS84: 33T 504.4655), epifita su stipite di *Phoenix canariensis* in aiuola urbana, ca. 3 m, 31 Mai 2015, *N. Olivieri* (FI). – Specie esotica casuale nuova per il Molise.

Alcuni giovani esemplari si sono sviluppati, a media altezza, sullo stipite di alcuni individui di *P. canariensis* Chabaud che vegetano in un giardino pubblico situato alla periferia dell'abitato. L'area è piuttosto umida, prossima al mare e parzialmente ombreggiata da alberi ed edifici.

300. **Phoenix canariensis** Chabaud
(Arecaceae)

+ (CAS) **MOL**: Campomarino (Campobasso), loc. Campomarino Lido (UTM WGS84: 33T 504.4655), margine stradale, ca. 3 m, 31 Mai 2015, *N. Olivieri* (FI). – Specie esotica casuale nuova per il Molise.

Alcuni giovani esemplari si sono sviluppati al margine di una strada periferica, alla base di una siepe di *Viburnum odoratissimum* Ker Gawl. posta al confine di una proprietà privata. L'area si trova a circa 500 m di distanza dal Mare Adriatico e il substrato è sabbioso, piuttosto umido e occupato soprattutto da *Equisetum ramosissimum* Desf. Le piante si sono sviluppate a partire dai semi prodotti da esemplari adulti presenti nelle limitrofe alberature urbane.

NOTULA: 301

Ricevuta il 25 giugno 2015
Accettata il 24 settembre 2015

E. MENEGUZZO (astridur@libero.it), E. BANFI (enrbnfi@yahoo.it)*, G. GALASSO (gabriele.galasso

@comune.milano.it)*, M. KLEIH (michael.kleih@libero.it)**. Via San Francesco 29, 21018 Sesto Calende (Varese). *Sezione di Botanica, Museo di Storia Naturale di Milano, Corso Venezia 55, 20121 Milano. **Via Gerbiotti 8, 21020 Ranco (Varese).

301. **Oxalis pes-caprae** L. (Oxalidaceae)

+ (CAS) **PIE**: Cannero Riviera (Verbanico-Cusio-Ossola), passeggiata lungolago (UTM WGS84: 32T 475.5096), tappeto erboso, sotto le palme, 197 m, S, 22 Mar 2014, *E. Meneguzzo* (FI, *Herb. E. Meneguzzo*). – Specie esotica casuale nuova per il Piemonte.

Nella stazione di ritrovamento sono presenti pochi esemplari.

NOTULA: 302

Ricevuta il 28 giugno 2015
Accettata il 28 settembre 2015

G. BUCCOMINO (gbuccomino@hotmail.com), A. MACHULSKA (anna.machulska@gmail.com)*. Via Sagunto 20, 00174 Roma. *Via Premuda 7, 00195 Roma.

302. **Medicago** ×*varia* Martyn (Fabaceae)
(*Medicago falcata* L. × *Medicago sativa* L.)

+ (CAS) **LAZ**: Roma (Roma), Parco Regionale dell'Appia Antica, loc. Valle della Caffarella (UTM ED50: 33T 295.4637), pratopascolo di fondovalle, 27 m, 23 Mai 2015, *G. Buccomino, A. Machulska* (FI). – Notospecie esotica casuale nuova per il Lazio.

Pianta foraggera non ancora indicata per il Lazio.

NOTULAE: 303-305

Ricevute il 16 luglio 2015
Accettate il 28 settembre 2015

N.M.G. ARDENGHI (sahfen@hotmail.com), S. MOSSINI* (sara.mossini@virgilio.it). Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Via Sant'Epifanio 14, 27100 Pavia. *Quartiere San Giorgio 3, 28070 Terdobbiato (Novara).

303. **Euphorbia serpens** Kunth
(Euphorbiaceae)
≡ *Chamaesyce serpens* (Kunth) Small

+ (NAT) **MAR**: Pesaro (Pesaro e Urbino), Viale Zara, davanti al ristorante “Le Palme” (UTM WGS84: 33T 332.4864), marciapiede, fessura a lato di una grata, infestante i vasi adiacenti con *Washingtonia* sp., 5 m, 8 Jul 2015, *N. Ardenghi, S. Mossini* (FI). – Specie esotica naturalizzata nuova per le Marche.

Oltre una decina di esemplari sono stati rinvenuti tra le fessure di un marciapiede, presumibilmente derivanti dalla disseminazione delle piante infestanti i vasi adiacenti.

304. **Koelreuteria paniculata** Laxm.
(Sapindaceae)

+ (CAS) **MAR**: Pesaro (Pesaro e Urbino), Viale Trieste, lato NE dell'incrocio con Viale Amilcare Zanella, sotto le cabine telefoniche (UTM WGS84: 33T 333.4864), crepe nel marciapiede, quattro plantule, 5 m, 5 Jul 2015, *N. Ardenghi, S. Mossini* (FI). – Specie esotica casuale nuova per le Marche.

La presenza della specie nella stazione sopra indicata è da imputare alla disseminazione di piante coltivate come alberatura lungo il viale; due plantule sono state osservate anche sul marciapiede SE di Via Leonardo da Vinci, sul lato SW dell'incrocio con Viale Trento (UTM WGS84: 33T 332.4864).

305. **Setaria adhaerens** (Forssk.) Chiov.
(Poaceae)

+ (NAT) **MAR**: Pesaro (Pesaro e Urbino), stazione FS, binario 1 (UTM WGS84: 33T 331.4863), aiuola incolta con *Lolium perenne*, *Amaranthus deflexus*, *Portulaca oleracea*, *Polycarpon tetraphyllum*, 9 m, 9 Jul 2015, *N. Ardenghi, S. Mossini* (FI). – Specie esotica naturalizzata nuova per le Marche.

La specie è stata osservata infestante all'interno di un'aiuola incolta; probabilmente più diffusa nella zona e da ricercare.

NOTULA: 306

*Ricevuta il 20 luglio 2015
Accettata il 28 settembre 2015*

M. D'ANTRACCOLI (marco.dantraccoli@biologia.unipi.it), F. ROMA-MARZIO (francesco.romamarzio@for.unipi.it), G. ASTUTI (gastuti@biologia.unipi.it), L. PERUZZI (lorenzo.peruzzi@unipi.it). Unità di Botanica, Dipartimento di Biologia, Università di Pisa, Via Derna 1, 56126 Pisa.

306. **Pterocarya fraxinifolia** (Lam.) Spach
(Juglandaceae)

+ (CAS) **TOS**: Pontassieve (Firenze), loc. Masseto, nei pressi della Fattoria la Rocchetta, lungo un sentiero boscato, all'intersezione con Via del Sasso (UTM WGS84: 32T 690.4858), sentiero boscato, 425 m, 18 Jun 2015, *F. Roma-Marzio, G. Astuti, M. D'Antraccoli, L. Peruzzi* (FI). – Specie esotica casuale nuova per la Toscana.

La specie, originaria dell'area caucasica, era sinora segnalata in Italia come casuale per l'Umbria (CAGIOTTI, RANFA, 2009) e il Veneto (FAVARO *et al.*, 2011) e come naturalizzata per la Lombardia (GARIBOLDI, 2015). Il popolamento osservato è costituito da un individuo adulto e circa 15 piante di taglia modesta, presumibilmente generatesi da polloni radicali. Queste si inseriscono in un tratto di bosco a carattere ecotonale, con la presenza di altre entità esotiche quali *Acer negundo* L. e *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco e un sottobosco caratterizzato da specie ruderali. Si ritiene che la specie, conosciuta col nome volgare di noce del Caucaso e diffusamente impiegata in Europa a scopo ornamentale, sia fuoriuscita dalla coltivazione.

CAGIOTTI M.R., RANFA A., 2009 – *Regional Experts: Umbria*. In: CELESTI-GRAPOW L., PRETTO F., BRUNDU G., CARLI E., BLASI C. (Eds.), *A thematic contribution to the National Biodiversity Strategy. Plant invasion in Italy, an overview*. 1-32 + Cd-Rom. Ministry for the Environment Land and Sea Protection, Nature Protection Directorate, Roma.

FAVARO G., MASIN R., POMPEI S., 2011 – *Segnalazioni floristiche venete: 443*. *Pterocarya fraxinifolia* (Lam. ex Poir.) Spach. In: BANZATO M., BETTELLA G., BERTANI G., CAMUFFO A., CASAROTTO N., DAL LAGO A., FAVARO G., GRUPPO DI RICERCHE STORICO AMBIENTALI “IL BASILISCO”, LASEN C., MASIN R., PELLEGRINI B., POMPEI S., SCANFERLA F., SCORTEGAGNA S., TASINAZZO S., TOMASI D., TROMBIN D., VIGATO L., ZAMPIERI A., *Segnalazioni floristiche venete: 395-460*. *Nat. Vicent.*, 14 (2010): 77-78.

GARIBOLDI L., 2015 – *Notula 277*. In: GALASSO G., BANFI E. (Eds.), *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes: 5 (263-310)*. *Pag. Bot.*, 38 (2014): 26-27.

NOTULAE: 307-308

*Ricevute il 27 luglio 2015
Accettate il 28 settembre 2015*

R. VIANE (ronnie.viane@ugent.be), C. ARGENTI (carlo.argenti@libero.it)*, S. SCORTEGAGNA (si.sco@libero.it)**. Vakgroep Biologie, Universiteit Gent, K.L. Ledeganckstraat 35, 9000 Gent, Belgio. *Via Pietriboni 7, 32100 Belluno. **Corso Europa Unità 86, 36015 Schio (Vicenza).

307. **Dryopteris atrata** (Wall. ex Kunze)
Ching (Dryopteridaceae)

+ (NAT) **ITALIA (VEN)**: Asolo (Treviso), Poggio San Martino (UTM WGS84: 32T

727.5076), vallecola in bosco ceduo, 225 m, 15 Sep 2012, *C. Argenti*, *S. Scortegagna* (FI, PAD, *Herb. C. Argenti*, *Herb. S. Scortegagna*) *ibidem*, 3 Sep 2015, *C. Argenti* (MSNM). – Specie esotica naturalizzata nuova per l'Italia (Veneto).

La felce, originaria dell'estremo oriente, è utilizzata in floricoltura e la sua presenza nei pressi di Asolo è da collegare quasi certamente a un'origine colturale. La popolazione, attualmente di circa un centinaio di esemplari, è stata osservata a partire dal 2011 e appare in espansione. Per la determinazione si è seguito WU *et al.* (2013); l'identificazione è supportata anche dal livello triploide della popolazione, accertato con la tecnica della citometria di flusso.

308. *Polystichum tagawanum* Sa.Kurata (Dryopteridaceae)

+ (CAS) **ITALIA (VEN)**: Asolo (Treviso), Poggio San Martino (UTM WGS84: 32T 727.5076), vallecola in bosco ceduo, 235 m, 15 Sep 2012, *C. Argenti* (FI, PAD, *Herb. C. Argenti*) *ibidem*, 3 Sep 2015, *C. Argenti* (MSNM). – Specie esotica casuale nuova per l'Italia (Veneto).

Analogamente alla felce di cui alla precedente Notula, anche questa specie è stata osservata a partire dal 2011 nelle vicinanze della precedente e anche in questo caso si propende per un'origine colturale della popolazione. Questa è composta da circa 40 esemplari e appare meno vitale di *Dryopteris atrata* in quanto sembra soffrire della concorrenza della vegetazione invasiva circostante. La determinazione della specie è avvenuta seguendo IWATSUKI (1992, 1995), che indica *Polystichum tagawanum* endemica del Giappone; l'identificazione è supportata anche dal livello tetraploide della popolazione, accertato con la tecnica della citometria di flusso.

IWATSUKI K., 1992 – *Ferns and fern allies of Japan*. Heibonsha Ltd., Tokyo.

—, 1995 – *Dryopteridaceae*. In: IWATSUKI K., YAMAZAKI T., BOUFFORD D.E., OHBA H. (Eds.), *Flora of Japan*, 1: 120-173. Kodansha Ltd., Tokyo.

WU S.G., XIANG J.Y., LU S.G., WANG F.G., XING F.W., DONG S.Y., HE H., ZHANG L.B., BARRINGTON D.S., CHRISTENHUSZ M.J.M., 2013 – *Dryopteris Adanson*. In: WU Z.Y., RAVEN P.H., HONG D.Y. (Eds.), *Flora of China*, 2-3: 571-628. Science Press, Beijing, Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

NOTULA: 309

Ricevuta il 16 luglio 2015
Accettata il 28 settembre 2015

N. OLIVIERI (nicolao@interfree.it). Via Maestri del Lavoro 40, 64100 Teramo.

309. *Asparagus aethiopicus* L. (Asparagaceae)

+ (CAS) **MAR**: San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), Viale C. Colombo (UTM WGS84: 33T 408.4756), epifita su stipite di *Phoenix canariensis*, ca. 5 m, 25 Jun 2015, *N. Olivieri* (FI). – Specie esotica casuale nuova per le Marche.

La pianta si è sviluppata a circa 3 m di altezza dal suolo, con fusto decumbente al di sotto della corona fogliare di un esemplare di *P. canariensis* Chaubaud, insediandosi tra i resti del tessuto fibroso presente tra i monconi dei rachidi fogliari. La specie è presente con vari esemplari sugli individui di *P. canariensis* situati lungo Viale C. Colombo, nella parte settentrionale del centro urbano; l'area si trova in una posizione prossima al Mare Adriatico, ma piuttosto riparata per la presenza di più allineamenti di edifici che limitano l'insolazione e riducono l'influenza dei venti marini di provenienza orientale, creando un microclima più fresco rispetto alle zone circostanti. Nella zona esistono giardini nei quali la specie è oggetto di coltivazione all'aperto come pianta ornamentale.

NOTULAE: 310-312

Ricevute il 28 luglio 2015
Accettate il 28 settembre 2015

N. OLIVIERI (nicolao@interfree.it). Via Maestri del Lavoro 40, 64100 Teramo.

310. *Plumbago auriculata* Lam. (Plumbaginaceae)

+ (CAS) **ABR**: Francavilla al Mare (Chieti), aiuole presso il litorale (UTM WGS84: 33T 442.4696), aiuole, ca. 2 m, 11 Jul 2015, *N. Olivieri* (FI). – Specie esotica casuale nuova per l'Abruzzo.

Vari giovani esemplari della specie si sono sviluppati all'interno di piccole aiuole situate immediatamente alle spalle della spiaggia nei pressi di Via A. Moro. Gli individui si sono sviluppati su substrato sabbioso piuttosto umido, parzialmente coperto da frammenti di corteccia di conifere. La zona è prossima al Mare Adriatico e ad ovest è schermata da allineamenti di edifici che limitano l'influenza dei venti locali. Nell'area *P. auriculata* è piuttosto diffusa in coltivazione a scopo ornamentale.

311. *Solanum carolinense* L. (Solanaceae)

+ (CAS) **LAZ**: Roma (Roma), Via Ardeatina, non lontano dall'inizio di Via della Formelluccia (UTM WGS84: 33T 293.4633), incolto al margine stradale, ca. 50 m, 7 Jul 2015, *N. Olivieri* (FI). – Specie esotica casuale nuova per il Lazio.

Alcuni individui della specie vegetano su un declivio situato presso il margine stradale in un'area asciutta e parzialmente ombreggiata per la presenza di arbusti, in ambito di vegetazione degradata su substrato di antichi depositi piroclastici grossolani. La zona è ubicata in posizione periferica, in un'area dove nuclei abitativi recenti si alternano ad aree incolte.

312. **Vachellia karroo** (Hayne) Banfi & Galasso (Fabaceae)

+ (CAS) LAZ: Roma (Roma), scarpata presso il bordo della Via Ardeatina non lontano dall'inizio di Via della Formelluccia (UTM WGS84: 33T 293.4633), scarpata stradale, ca. 50 m, 7 Jul 2015, N. Olivieri (FI). – Specie esotica casuale nuova per il Lazio.

Vari esemplari di diversa età sono insediati su un declivio fiancheggiante il margine stradale, in un'area asciutta e soggetta a soleggiamento piuttosto intenso. Il nucleo potrebbe aver tratto origine da individui introdotti in precedenza nella zona e poi diffusisi fino a occupare tutto lo spazio disponibile. Il sito ospita vegetazione di degrado su substrato di antichi depositi piroclastici grossolani. La zona, dislocata in posizione periferica, è caratterizzata dalla presenza di aree incolte alternate a recenti nuclei abitativi.

NOTULA: 313

Ricevuta il 25 settembre 2015
Accettata il 29 settembre 2015

F. CONTI (fabio.conti@unicam.it), F. BARTOLUCCI

(fabrizio.bartolucci@gmail.com). Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino - Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga, San Colombo, 67021 Barisciano (L'Aquila).

313. **Cyperus glomeratus** L. (Cyperaceae)

+ (NAT) ABR: Martinsicuro (Teramo), foce del Fiume Tronto (UTM WGS84: 33T 411.4749), rive, 1 m, 25 Sep 2015, F. Conti (APP). – Specie esotica naturalizzata confermata per l'Abruzzo.

Specie anticamente indicata in Abruzzo per "Lame di Caramanico sotto Fonte Grande" (GUSSONE, 1826) e non confermata in tempi recenti (CONTI *et al.*, 2007; CELESTI *et al.*, 2009).

CELESTI-GRAPOW L., PRETTO F., BRUNDU G., CARLI E., BLASI C. (Eds.), 2009 – *A thematic contribution to the National Biodiversity Strategy. Plant invasion in Italy, an overview*. 1-32 + Cd-Rom. Ministry for the Environment Land and Sea Protection, Nature Protection Directorate, 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., 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*. Nat. Vicent., 10 (2006): 5-74.

GUSSONE G., 1826 – *Plantae rariores quas in itinere per oras jonii ac adriatici maris et per regiones Samnii et Aprutii collegit G. Gussone*. Ex Regia Typographia, Neapoli.