

Ann. Mus. civ. Rovereto	Sez.: Arch., St., Sc. nat.	Vol. 30 (2014)	325-329	2015
-------------------------	----------------------------	----------------	---------	------

REMO BERNARDELLO, GRAZIANA FIORINI, DINO MARCHETTI
& JEAN-MARC TISON

LEUCANTHEMUM LEGRAEANUM (ROUY)
B. BOCK ET J.-M. TISON (ASTERACEAE) IN LIGURIA,
NOVITÀ PER LA FLORA ITALIANA

Abstract - REMO BERNARDELLO, GRAZIANA FIORINI, DINO MARCHETTI & JEAN-MARC TISON - *Leucanthemum legraeantum* (Rouy) B. Bock et J.-M. Tison (Asteraceae) in Liguria, a new species for Italian Flora.

A new species for Italian Flora, *Leucanthemum legraeantum* (Rouy) B. Bock et J.-M. Tison, has been found in Liguria, near Sestri Levante (GE) and near Mattarana (SP). The chromosome number is $2n = 18$.

Key words: *Leucanthemum legraeantum* - Liguria - Italy - chromosome number.

Riassunto - REMO BERNARDELLO, GRAZIANA FIORINI, DINO MARCHETTI & JEAN-MARC TISON - *Leucanthemum legraeantum* (Rouy) B. Bock et J.-M. Tison (Asteraceae) in Liguria, novità per la flora italiana.

Si segnala presso Sestri Levante (GE) e presso Mattarana (SP), in Liguria, la presenza di *Leucanthemum legraeantum* (Rouy) B. Bock et J.-M. Tison, pianta nuova per la flora italiana. Il numero cromosomico è $2n = 18$.

Parole chiave: *Leucanthemum legraeantum* - Liguria - Italia - numero cromosomico.

Leucanthemum legraeantum (Rouy) B. Bock et J.-M. Tison, non indagato citologicamente, è noto come endemico della Francia Meridionale. Un conteggio cromosomico fatto da FAVARGER (1975) su materiale spagnolo si riferisce in realtà a *L. ageratifolium* Pau, interpretato in modo errato. In base ai dati di letteratura (ALBERT & JAHANDIEZ, 1908), *L. legraeantum* è presente in pochissime località

del Massif des Maures (Pignans à Notre-Dame-des-Anges; Bormes, vallon de la Vieille; Forêt du Dom; Roquebrune), in Provenza, dove pare per altro instabile e solo in parte riaccertato di recente, secondo le conoscenze dirette di uno di noi (JMT). In ogni modo, altri due (RB e DM) hanno scoperto nella Liguria Orientale alcune popolazioni che sono state confermate dallo stesso JMT come appartenenti ancora a *L. legraeantum*, dal momento che visivamente sono del tutto corrispondenti al materiale francese (Fig. 1). È da rimarcare che i due gruppi di popolazioni, per altro ognuno costituito da un numero limitato di stazioni distribuite su un'area ristretta, sono separati da una distanza rilevante, quindi non possiamo escludere che ciò abbia portato ad una differenziazione e che un eventuale studio approfondito riesca a rivelare discordanze che il semplice esame morfologico non evidenzia.

STAZIONI LIGURI

Nei versanti orientale e occidentale del Promontorio di Punta Manara, presso Sestri Levante (GE), su arenaria, a 20-165 m. Presso il Passo del Bracco, verso Mattarana (SP), su gabbro, a 605 m.

Una raccolta di Punta Manara è depositata nell'Erbario Tison ed una nell'Herbarium Centrale Italicum (FI).

DESCRIZIONE DELLE POPOLAZIONI LIGURI

Pianta perenne, glabra o con rari peluzzi bianchi più frequenti nella parte inferiore del fusto, alta fino a 11 dm. Fusti eretti, non di rado del tutto violacei, o tali almeno in basso, dove sono striati, con diametro basale fino a 7 mm, più o meno ramificati già dalla metà o un po' sotto e provvisti di numerose foglie alterne. Foglie basali relativamente piccole, con lungo picciolo appena alato e lamina da ovata a quasi rotondata, con grossi e spesso profondi lobi, talora violacee, secche al momento della fioritura. Foglie inferiori più grandi (fino a 17 cm), con lungo picciolo da nudo a provvisto di laciniette, lamina 1-2 volte divisa e denti con apice ogivale. Foglie medie progressivamente decrescenti, con picciolo accorciato e allargato, lacinie più numerose, lamina ristretta, come i lobi, che sono semplicemente dentati. Foglie superiori sessili, sempre più piccole e fino a regolarmente pennate (lobi lineari), mentre le estreme sono semplici, bratteiformi e lesiniformi. Capolini in gran numero per fusto, lungamente pedunculati, con diametro fino a 66 mm. Squame involucrali numerose, disposte in più serie, erbacee, le esterne strettamente triangolari, lunghe fino a 5 mm, con sottile margine cartilagineo bruno. Le altre gradatamente fino a largamente lineari, con le più



Fig. 1 - *Leucanthemum legraeanum*: a) Campione di Bormes, Francia (Herb. Tison); b) Rosetta basale, Punta Manara (Foto Bernardello); c) Foglie, Punta Manara (Herb. Marchetti); d) Un individuo, Punta Manara (Foto Bernardello).

interne a margine cartilagineo un po' più ampio, perifericamente più chiaro e quasi trasparente, ad apice denticolato-eroso ed ogivale, lunghe fino a 7,2 mm. Ricettacolo nudo, appena convesso. Fiori del raggio fino a 20-22 (eccezionalmente 29-31), lunghi fino a 29 mm insieme alla ligula, che è bianca, ha apice intero o più spesso provvisto di tre brevi denti (eccezionalmente profondamente bi-trilobato) ed è larga fino a 7 mm. Fiori del disco numerosissimi, gialli, lunghi (senza l'abbozzo dell'achenio) fino a 3,1 mm. Acheni del raggio con fondo grigio scuro e 10 coste chiare, leggermente arcuati, sormontati da una coroncina tubulare, cartilaginea, biancastra, lunghi nell'insieme fino a 3,6 mm. Acheni del disco simili, ma privi di coroncina, lunghi fino a 3,1 mm.

NUMERO CROMOSOMICO (a cura di GF)

Il numero cromosomico, $2n = 18$ (FIORINI *et al.*, in stampa), è stato determinato utilizzando apici radicali prelevati da piante raccolte in natura nella popolazione di Punta Manara e coltivate in vaso nel "Giardino dei Semplici", Orto Botanico dell'Università di Firenze. Il materiale è stato pretrattato con 8 idrossichinolina in soluzione acquosa satura, per 3 ore, e colorato con lattopropioniceina, secondo DYER (1979). I conteggi sono stati fatti direttamente dai vetrini e sulle foto acquisite con un fotomicroscopio Zeiss e una fotocamera Canon interfacciata con un personal computer tramite uno specifico software. Le analisi cariologiche dettagliate e il cariotipo vengono pubblicate nella serie dei Numeri Cromosomici per la Flora Italiana, dell'Informatore Botanico Italiano (S.B.I.). Il conteggio $2n = 18$ è nuovo per la specie e ben si accorda con altri del genere *Leucanthemum* trovati in letteratura (ALBERT & JAHANDIEZ, 1908; FAVARGER, 1975; D'OVIDIO, 1986; MELAI *et al.*, 2012; GOLDBLATT & JOHNSON, 1979).

Mentre nel Massif des Maures si trova obbligatoriamente in biotopi rocciosi e boschivi parzialmente ombrosi, in Liguria, *L. legraeantum* è pianta propria di substrati preferibilmente acidi e semirocciosi, in luoghi caldi e generalmente luminosi, dove fiorisce da aprile a giugno. Per quanto è dato di vedere, ha maggiori affinità o somiglianze con alcuni taxa di seguito elencati. Il quasi simpatico e più microtermo *L. ligusticum* Marchetti, Bernardello, Melai et Peruzzi, descritto di recente (MELAI *et al.*, 2012), si distingue immediatamente per le foglie di tutti i livelli assai più divise. *L. praecox* Horvatiae ha foglie basali e inferiori con lamina meno divisa e mediamente più rotondata. *L. laciniatum* Huter, Porta et Rigo, specie endemica dell'Italia Meridionale, ha statura minore e foglie basali ed inferiori con lamina più rotondato-dilatato-flabellata e base più lungamente cuneata. *L. corsicum*, microtermo ed esclusivo della Corsica, è di statura assai minore ed ha fusti semplici o di rado poco ramosi. Le foglie basali ed inferiori, molto variabili, sono obovato-spatolate e da poco più che dentate a finemente divise, con

apici delle divisioni da acuminati ad aristati. *L. ageratifolium* Pau, diffuso in Francia e Spagna, è più microtermo ed ha foglie medie con parte inferiore più larga. Inoltre ha pappo auricoliforme invece che coroniforme.

RINGRAZIAMENTI

B. Foggi (Firenze) e L. Paladini (Firenze) si sono interessati perché potesse farsi un conteggio cromosomico, mentre M. Bazzicalupo ne ha autorizzato la realizzazione nel Dipartimento di Biologia dell'Università di Firenze, del quale è direttore. G. Trombetti (Carrara) ha predisposto per la pubblicazione le immagini della Fig. 1.

BIBLIOGRAFIA

- ALBERT A. & JAHANDIEZ É., 1908 - Catalogue des plantes vasculaires qui croissent naturellement dans le département du Var. Librairie des Sciences Naturelles Paul Klincksieck.
- D'OIDIO R., 1986 - Numeri Cromosomici per la Flora Italiana: 1011-1014. *Inform. Bot. Ital.* 16 (2-3) (1984), pp. 251-254.
- DYER A. F., 1979 - *Investigating Chromosomes*. Ed. E. Arnold, London.
- FAVARGER C., 1975 - Sur quelques marguerites d'Espagne et de France (Étude cytotaxonomique). *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2), pp. 1209-1243.
- FIORINI G., BERNARDELLO R. & MARCHETTI D., (in stampa) - Numeri Cromosomici per la Flora Italiana: 1497. *Inform. Bot. Ital.* 46 (2).
- GOLDBLATT P. & JOHNSON D. E. (ed.), 1979, onwards - IPCN CHROMOSOME REPORTS (Index to plant chromosome numbers). Missouri Botanical Garden, St. Louis. www.tropicos.org/Project/IPCN.
- MELAI M., MARCHETTI D., BERNARDELLO R. & PERUZZI L., 2012 - A new diploid species of *Leucanthemum* (Asteraceae, Anthemideae) from Liguria (northwestern Italy). *Phytotaxa* 66, pp. 27-37.

Indirizzo degli autori

Remo Bernardello - Via della Chiusa, 95/6 - I-16039 Sestri Levante (GE);
bernardello.remo@alice.it

Graziana Fiorini - Dipartimento di Biologia - Via G. La Pira, 4 - I-50121 Firenze;
graziana.fiorini@unifi.it

Dino Marchetti - Via Isonzo, 6 - I-54100 Massa; dino.marchetti@vodafone.it

Jean-Marc Tison - 4, Promenade du Decumanus - F-38080 L'Isle-d'Abeau - France;
jmltison@gmail.com
