

Camarda, Ignazio (1984) *Le Genre Carlina L. en Sardaigne: notes géobotaniques*. Webbia, Vol. 38, p. 655-658. ISSN 0083-7792.

<http://eprints.uniss.it/3137/>

38

webbia

raccolta di scritti botanici

edita dall'istituto botanico
dell'università di firenze

pubblicata con il contributo
del consiglio nazionale delle ricerche

proceedings of the 4th OPTIMA meeting
comptes-rendus du 4ème colloque OPTIMA
palermo, 6-14.6.1983

rivista fondata da u. martelli nel 1905

ISSN: 0083-7792

firenze 1984

Webbia

Raccolta di Scritti Botanici

Istituto Botanico dell'Università

Via G. La Pira, 4
50121 FIRENZE - ITALIA

COMITATO EDITORIALE - EDITORIAL BOARD

GUIDO MOGGI, Direttore/Director; MAURO RAFFAELLI, Redattore/Editor;
PIER VIRGLIO ARRIGONI, FABIO GARBARI, ENIO NARDI, Membri/Members.

COMITATO DI REVISIONE - REFEREES COMMITTEE

G. AYMONIN, Paris (F)	A. LAWALRÉE, Auderghem (B)
P. BAMPS, Meise (B)	E. MAYER, Ljubljana (YU)
D. BERTOLANI MARCHETTI, Modena (I)	H. MERXMÜLLER, München (D)
G. BOCQUET, Genève (CH)	H. MEUSEL, Halle (DDR)
A. BOZZINI, Roma (I)	P. OZENDA, Grenoble (F)
A. DE PHILIPPIS, Firenze (I)	R. E. G. PICHI SERMOLLI, Perugia (I)
F. EHRENDORFER, Wien (A)	S. PIGNATTI, Roma (I)
C. GÓMEZ-CAMPO, Madrid (E)	A. PIROLA, Pavia (I)
J. GRAU, München (D)	S. RIVAS MARTINEZ, Madrid (E)
W. GREUTER, Berlin (D)	G. SANESI, Firenze (I)
R. GROLLE, Jena (DDR)	W. SAUER, Tübingen (D)
F. N. HEPPER, Kew (GB)	A. STRID, Copenhagen (DK)
C. C. HEYN, Jerusalem (IL)	B. VALDÉS, Sevilla (E)
S. JOVET AST, Paris (F)	S. M. WALTERS, Cambridge (GB)
D. LAUSI, Trieste (I)	M. J. A. WERGER, Utrecht (NL)

W E B B I A

WEBBIA è una rivista internazionale dedicata alla botanica sistematica, specialmente delle piante vascolari, ed alla fitogeografia in senso ampio (con particolare riguardo all'Italia, alla regione Mediterranea ed al continente africano). Ogni volume annuale è pubblicato in due fascicoli semestrali.

WEBBIA è pubblicata dall'Istituto Botanico dell'Università di Firenze.

ISTRUZIONI PER GLI AUTORI

Manoscritti — I lavori presentati a WEBBIA per la pubblicazione devono essere scritti in italiano, francese, inglese, tedesco o spagnolo e devono essere inviati alla redazione dattiloscritti, in un originale e due copie, comprese le figure. Manoscritti e figure, salvo indicazioni contrarie, restano di proprietà della rivista. Per gli articoli scritti in lingua diversa dall'italiano è richiesto un riassunto in lingua inglese e un ampio riassunto in lingua italiana. Per gli articoli scritti in italiano è richiesto un ampio abstract in inglese ed uno breve in italiano. Le memorie di una certa lunghezza devono essere suddivise in capitoli. Si raccomanda di evitare le sottolineature di qualsiasi tipo, che verranno curate dalla redazione. Evitare per quanto possibile le note a piè di pagina. La redazione si riserva di effettuare piccole variazioni al testo per adeguarlo allo standard della rivista.

I manoscritti saranno sottoposti alla revisione da parte di uno o più consulenti. La responsabilità scientifica dei lavori resta comunque degli autori.

Illustrazioni — Nel preparare le figure, sia a tratto che a retino, gli autori dovranno tenere conto che esse dovranno essere riportate alle dimensioni della pagina stampata (cm 12,7×18).

Le genre «*Carlina*» L. en Sardaigne: notes géobotaniques

IGNAZIO CAMARDA

Istituto di Botanica dell'Università
Via Muroni, 25, 07100 Sassari, Italie

4th OPTIMA Meeting
Palermo, 6-14 June 1983

Il genere «Carlina» L. in Sardegna: note geobotaniche. — Il genere *Carlina* L. in Sardegna è rappresentato da *Carlina macrocephala* Moris, endemica delle alte montagne del centro-Sardegna, della Corsica e dell'Appennino Tosco-emiliano, da *C. corymbosa* L. s.l. e *C. lanata* L., due specie steno-mediterranee, e da *C. racemosa* L., diffusa nel bacino occidentale del Mediterraneo. Di ogni specie vengono date alcune note di carattere sistematico, biologico, ecologico e la distribuzione in Sardegna

Key words: *Carlina*, distribution, ecology, Sardinia.

Les espèces du genre *Carlina* L. présentes en Sardaigne (MEUSEL et KAESTNER, 1972; PIGNATTI, 1982) sont: *C. corymbosa* L. s.l., diffuse et très abondante presque dans l'île entière; *C. racemosa* L., liée aux zones arides littorales, aux jachères et aux lieux volcaniques temporairement inondés; *C. lanata* L., qui vit avec *C. racemosa* L., à l'exception que dans les lieux humides; *C. macrocephala* Moris, qui vit exclusivement dans les haute montagnes du Gennargentu, au dessus de 1500 m d'altitude.

***Carlina corymbosa* L.**

Hémichryptophyte à tige souterraine ramifiée d'où partent plusieurs pousses. Les rosettes sont émises au moment des premières pluies d'automne. Suivant l'altitude la plante fleurit de juin à août.

Carlina corymbosa L. est un'espèce à aire sténo-méditerranéenne. Elle se rencontre en Sardaigne sur tous les substrat depuis le niveau de la mer jusqu'à 1200-1500 m d'altitude. Toutefois elle est absente des lieux humides, des zones salées et des dunes littorales.

Carlina corymbosa L. est une espèce essentiellement heliophile et thermophile très plastique et peu exigeante en ce qui concerne les conditions mesologiques. Elle est très répandue dans les pâturages surtout dans les zones arides et est capable dans un bref délai d'envahir les terrains en jachère.

C'est une plante généralement refusée par le bétail, ce qui indubitablement favorise sa diffusion. Elle n'est pas détruite par l'incendie, qui au contraire la favorise.

Les facteurs limitants sa diffusion sont liés au développement de la couverture arbustive. Sous le strate arbustive du maquis elle végète: la tige est grêle, porte au plus un capitule qui ne frutifie pas. Toutefois la résistance de la plante est notable et après l'incendie du maquis elle peut de nouveau atteindre une grande taille. Dans les bosques de chêne pubescent elle est encore présente avec une vitalité réduite, mais est complètement absente dans le forêt d'yeuse.

Elle présente une variabilité morphologique remarquable. Dans les environs immédiats de la côte de la mer, où se font sentir les effets du vent et de la salinité, les exemplaires sont nains, presque acaules, à petits nombre de capitules de diamètre de 1-1,5 cm, à bractées externes souvent bien développées en largeur, mais courtes et à épines terminales de 5-8 mm. Le long de la façade côtière on peut trouver toutefois des exemplaires plus grands, à plusieurs tiges et à nombreux capitules.

Avec l'altitude le nombre des tiges florales diminue jusqu'à devenir solitaire. Les autres caractères qui se modifient de manière graduelle avec l'altitude sont le nombre des capitules, la longueur des bractées externes et celle des épines terminales. Les variations morphologiques graduelles de ces caractères suggèrent l'hypothèse qu'elles sont liées aux facteurs du milieu plus qu'à de s différences spécifique, subsppécifique ou variétales.

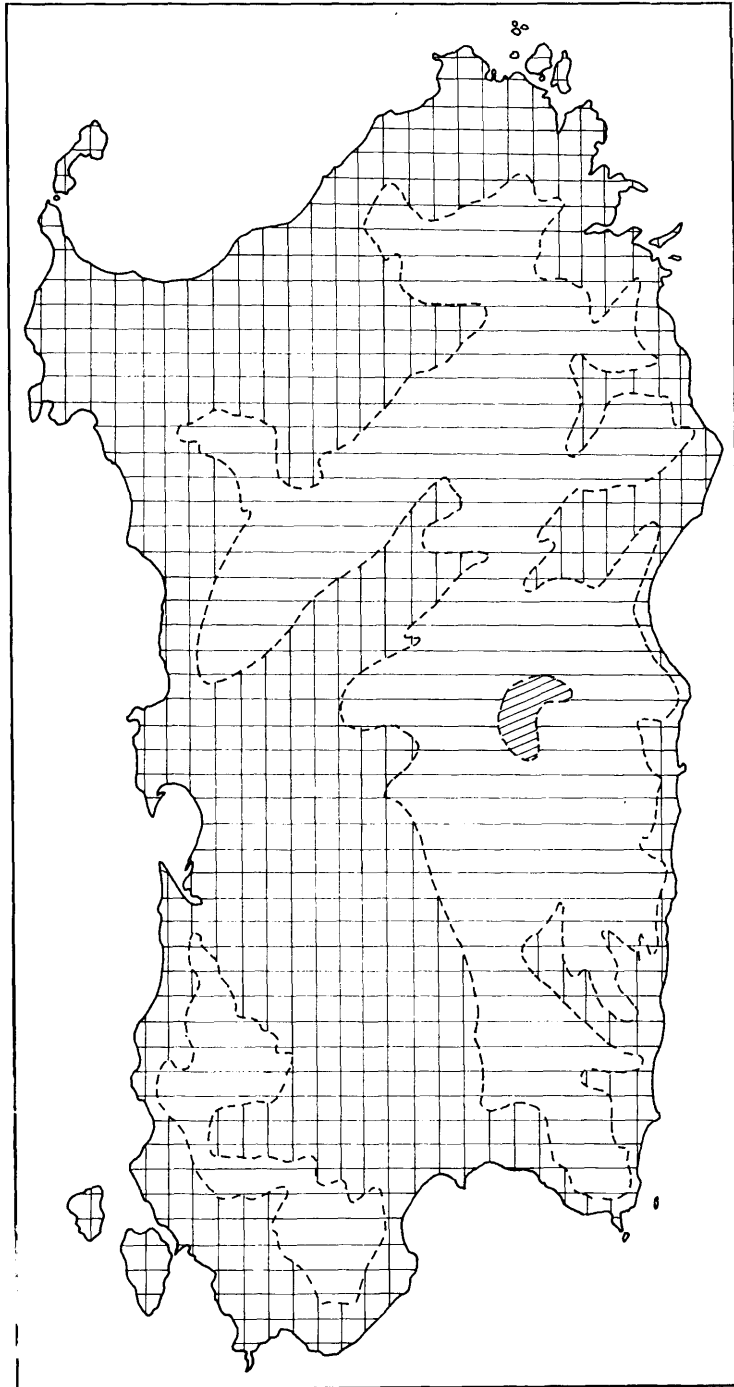
***Carlina racemosa* L.**

Thérophyte à tige unique à feuilles basales en rosette. Les graines germent en novembre-décembre et les rosettes basales persistent jusqu'en mars-avril, époque où la tige commence à croître. Floraison en juillet-août.

Carlina racemosa L. est répandue dans la péninsule ibérique, l'Afrique du Nord et la Sardaigne, qui représente la région la plus orientale de son aire de répartition. Récentement elle à été signalé en Palestine (FEINBRUN-DOTHAN, 1978), mais il s'agit d'une trouvaille unique et la plante doit être considérée comme adventice.

En Sardaigne, par suite de manque de données bibliographiques et d'herbier, elle éat considérée comme très rare et limitée aux parties méridionales de l'île (MORIS, 1840-43; FIORI, 1904). En réalité on peut la rencontrer tout au long de la façade littorale et dans les zones internes jusqu'à 400-500 m d'altitude.

Carlina racemosa L. vit ou dans les maquis thermophiles à dominance de *Cistus monspeliensis* L. ou dans les garigues, mais surtout dans les zones humides d'origine volcanique, inondée en période hivernale et aride en période estivale. Dans les champs occasionnellement cultivés pour les cultures extensives, sa présence à partir de la seconde année du jachère est presque toujours constante. Dans le années ultérieures elle devient de plus en plus rare et finit par disparaître presque totalement.



Distribution en Sardaigne de *Carlina corymbosa* L. (lignes horizontales), *Carlina racemosa* L. et *Carlina lanata* L. (lignes verticales) et *Carlina macrocephala* Moris (lignes obliques).

***Carlina lanata* L.**

Thérophyte à tige unique, à feuilles basales en rosette. Le cycle végétatif commence en décembre-janvier par des rosettes basales, qui persistent jusqu'en avril-mai. La tige se développe en mai juillet et la floraison a lieu en juillet-août.

Carlina lanata L. est une espèce à aire de répartition circum-méditerranéenne. En Sardaigne elle vit toujours avec *Carlina racemosa* L., dont elle possède les mêmes exigences écologiques; toutefois est bien plus rare dans les lieux humides. Dans les maquis, sur les sols arides elle végète: sa taille est plus petite (tiges longues de 5-20 cm, un seul capitule de 0,5-1 cm de diamètre), tandis que dans les champs cultivés elle trouve son optimum de développement avec un port robuste et de très nombreux capitules de 1-3 cm de diamètre.

***Carlina macrocephala* Moris**

Hémichryptophyte à feuilles basales en rosette, biennale ou pérennante. Floraison en juillet-août. Graines mûres en septembre.

Carlina macrocephala Moris vit dans les hautes montagnes de Corse et en Sardaigne dans le complexe montagneux du Gennargentu au dessus de 1500 mètres (DIANA-CORRIAS, 1979) ainsi que dans les Apennins toscano-émiliens. Elle doit être considérée donc comme une endémique tyrrhénienne.

Carlina macrocephala Moris est une plante biennale, qui émet une seule tige la deuxième année, ou, le plus souvent, pérennante pluricaule. Elle se rapproche surtout de *Carlina nebrodensis* Guss. ainsi que de *Carlina oligocephala* Boiss. et Kotschy in Boiss., originaire des hautes montagnes de l'Anatolie (Meusel in litteris).

BIBLIOGRAPHIE

- DIANA CORRIAS S., 1979. — *Le piante endemiche della Sardegna: 56. Carlina macrocephala Moris*. Boll. Soc. Sarda Sci. Nat. 18: 311-316.
- FEINBRUN-DOTHAN N., 1978. — *Carlina* L. — In: *Flora Palaestina*. 3: 367-369. Acad. Press, Jerusalem.
- FIORI A., 1906. — *Carlina* L. — In: FIORI A, PAOLETTI G. - *Flora Analitica d'Italia*. 3: 311-313. Tip. del Seminario, Padova.
- MEUSEL H., KAESTNER A., 1972. — *Uebersicht zu systematischen Gliederung der Gattung Carlina L.* Feddes Repert. 83(4): 213-232.
- MORIS J.J., 1840-43. — *Flora Sardoia*. 2: 435-436. Ex Reg. Typographeo, Taurinii.
- PIGNATTI S., 1982. — *Flora d'Italia*. 3. Edagricole, Bologna.

Resumé

Le genre *Carlina* L. en Sardaigne est représenté par *Carlina macrocephala* Moris, endémique des hautes montagnes du centre-Sardaigne, de la Corse et des Apennins Toscans, *C. corymbosa* L. s.l. et *C. lanata* L., deux espèces sténo-méditerranéennes et par *C. racemosa* L., repandue dans le bassin occidentale de la Méditerranée. De chaque espèce on a donné quelques remarques de caractère systématique, biologique, écologique et son aire de répartition dans l'île.