

## Distribuzione del genere *Gagea* Salisb. (*Liliaceae*) in Calabria

L. PERUZZI e D. GARGANO

**ABSTRACT** – *Distribution of the genus Gagea Salisb. (Liliaceae) in Calabria* – An updated geographical distribution of the genus *Gagea* in Calabria (S Italy) with a grid map for each taxon is given. This study is based on literature, herbarium and field investigations. The examined species are *G. bohémica* (Zauschner) J. A. et J. H. Schultes, *G. chrysantha* J. A. et J. H. Schultes *sensu lato*, *G. fragifera* (Vill.) E. Bayer et G. López González (including a recently described plant related to it, *G. polidorii* J.-M. Tison), *G. granatellii* (Parl.) Parl., *G. villosa* (M. Bieb.) Sweet. Besides, the occurrence, in Calabria, of some phytogeographically interesting species, such as *G. lutea* (L.) Ker-Gawler, *G. minima* (L.) Ker-Gawler and *G. pratensis* (Pers.) Dumort. is confirmed. Finally, an analytical key for the identification of the studied species is presented.

*Key words:* Calabria, distribution, *Gagea*, grid maps, keys

Ricevuto l'8 Luglio 2004  
Accettato l'11 Febbraio 2005

Nell'ambito di un programma di studi su specie rare ed a rischio della flora calabrese (GARGANO, PERUZZI, 2003; BERNARDO *et al.*, 2004; PERUZZI, GARGANO, 2004; PERUZZI *et al.*, 2004) e di un già avviato progetto di revisione di *Gagea* Salisb. a livello nazionale (PERUZZI, TISON, 2004), s'inserisce l'aggiornamento e la verifica della distribuzione delle specie, afferenti a tale genere, presenti in Calabria.

Per questa indagine sono stati utilizzati dati di letteratura e di erbario (CLU, FI, NAP) come pure ricerche in campo durante gli anni 2002-2004.

Questi dati sono stati inseriti in un sistema informativo geografico con scala 1:10.000. Per ragioni di leggibilità, è stato utilizzato un reticolato UTM con maglia di 10 Km. Le stazioni vengono distinte in Errate (?), Storiche (+), Confermate (•), Nuove (\*). Segue, in ordine alfabetico, la rassegna delle specie presenti in territorio calabrese.

*Gagea bohémica* (Zauschner) J. A. et J. H. Schultes (Fig. 1)  
= *G. bohémica* subsp. *saxatilis* (Mert. et Koch) Ascherson et Graebner.  
= *G. busambarensis* (Tineo) Parl.

Specie abbastanza rara e poco osservabile, distribuita in tutto il bacino del Mediterraneo e nell'Europa centro-occidentale (RIX, WOODS, 1981). In Calabria, tale specie si insedia su substrato roccioso (cal-

careo o siliceo) tra i 500 ed i 1300 metri di quota e fiorisce in Marzo ed Aprile.

**SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE** – In apricis pascuis saxosis; Castrovillari nel Monte Santangelo presso la Cappella di S. Maria del Riposo (TERRACCIANO, 1900 sub *G. busambarensis* Parl.); In saxosis montosis; Dirupata di Morano, Masistri (TERRACCIANO, 1900 sub *G. saxatilis* Koch. in Roem. et Schult.); Calabria occidentale (Dirupata di Morano, Masistri e presso Castrovillari) (FIORI, 1923 sub *G. bohémica* Schult. var. *saxatilis*); Monti della Calabria [PIGNATTI, 1982 sub *G. busambarensis* (Tineo) Parl.]; Campotenese [PERUZZI, 2003 sub *G. bohémica* var. *saxatilis* (Mert. et Koch) Fiori].

**CAMPIONI D'ERBARIO** – Dirupata di Morano, Apr 1890, *N. Terracciano* (NAP); Campotenese a Masistri, May 1894, *N. Terracciano* (NAP); S. Angelo, Apr 1893, *N. Terracciano* (NAP); In saxosis montosis Calabriae, Dirupata di Morano, Apr 1893, *N. Terracciano* (FI); In montosis Calabriae, Castrovillari a S. Angelo, Apr 1893, *N. Terracciano* (FI); complesso montuoso di Verbicaro-Orsomarso: c.da Masistri, Piano di Mezzo, fessure tra le rocce a 1260 m s.l.m., 29 Apr 2004, *Peruzzi, Aquaro et Gargano* (CLU, 12688); Calabria, loc. Giancorella (Rose, Cosenza), suolo granitico, 19 Mar 2003, *Tison et Peruzzi* (CLU, n. 9235); Campotenese, c.da Masistri, piccola prateria rocciosa cacuminale su sub-

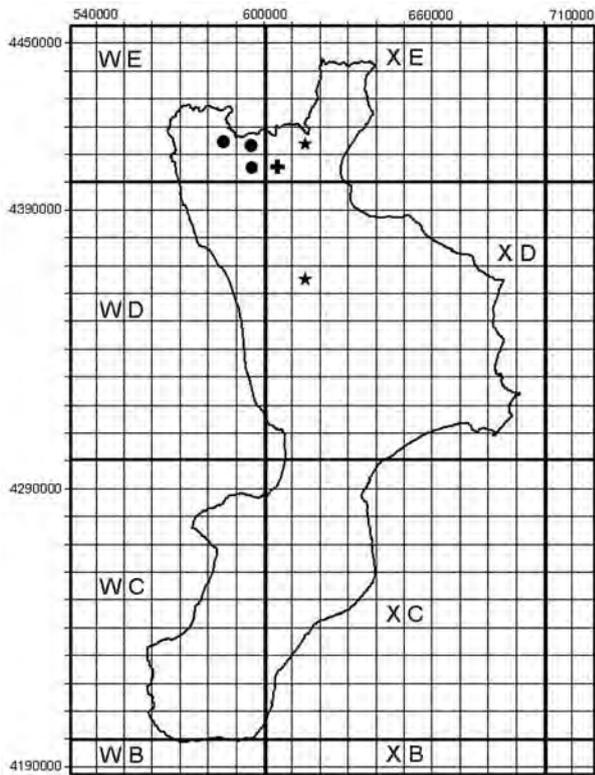


Fig. 1  
Distribuzione in Calabria di *G. bohémica*.  
Distribution in Calabria of *G. bohémica*.

strato calcareo, ca. 1100 m s.l.m., 26 Mar 2003, Peruzzi et Gargano (CLU, n. 12686); Calabria, loc. Giancorella (Rose, Cosenza), piccole zolle di terreno tra le rocce, substrato siliceo, molto rara: solo due individui osservati, mentre è comune nella stessa stazione *G. granatellii* (Parl.) Parl., 12 Mar 2004, Peruzzi et Gargano (CLU, n. 12687); Calabria, massiccio del Pollino, Campotenese, a Nord di Colle del Fago, Cozzo tra la S.S. 19 e l'A3, substrato calcareo a 1000 m ca., cresce nella fessure delle rocce, in pochissimo terreno,  $2n = 48$ , 11 Mar 2002, Peruzzi et Gargano (CLU, n. 9234); Dirupata di Morano, presso il cancello del vivaio Pavone (Morano Calabro, Cosenza), UTM 33 S WE 94.13, 1050 m s.l.m., 23 Mar 2001, Bernardo (CLU, n. 9236).

PIANTE VIVE – Piano di Bellizzi, Civita (Cosenza), 19 Mar 2003, Peruzzi, Gargano et Tison (*cult. Hort. Bot. Univ. Calabria n. 576-s*); Rose, loc. Giancorella, 19 Mar 2003, Peruzzi, Tison et Caparelli (*cult. Hort. Bot. Univ. Calabria n. 721-s*); Campotenese, Cozzo a N di Colle del Fago, compreso tra la SS 19 e l'A3, fessure tra le rocce, 11 Mar 2002, Peruzzi et Gargano (*cult. Hort. Bot. Univ. Calabria n. 334-s*).

*Gagea chrysantha* J. A. et J. H. Schultes s.l. (Fig. 2)

- = *G. amblyopetala* Auct. Fl. Ital.
- = *G. amblyopetala* var. *calabra* N. Terracc.
- = *G. foliosa* sensu PERUZZI (2003)
- = *G. longifolia* Lojac.

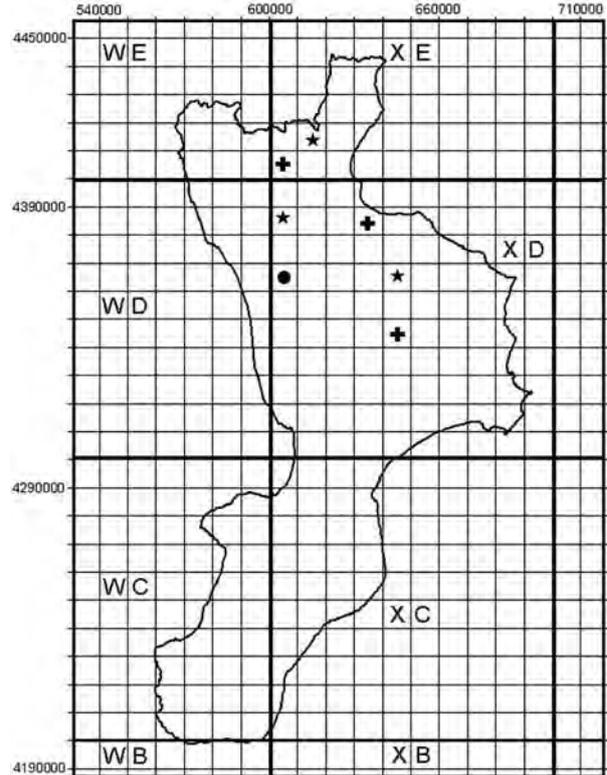


Fig. 2  
Distribuzione in Calabria di *G. chrysantha*.  
Distribution in Calabria of *G. chrysantha*.

= *G. sicula* Lojac.

Rientra in un gruppo mediterraneo altamente polimorfo, nel quale confluiscono diversi taxa (i.e. in Calabria: *G. sicula* Lojac., *G. longifolia* Lojac.), attualmente in corso di studio allo scopo di stabilire il loro effettivo valore tassonomico e chiarirne la relativa distribuzione. Rientra nel quadro delle indagini sulla variabilità di *G. chrysantha* anche la recente tipificazione del nome dell'entità di rango varietale descritta da TERRACCIANO (1896) sub *G. amblyopetala* var. *calabra* (PERUZZI, TISON, 2004a).

In Calabria, questa entità si insedia di norma su substrato argilloso-arenaceo tra i 100 ed i 1000 metri di quota e fiorisce da Febbraio ad Aprile.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE – In apricis saxosis; Castrovillari nella vetta del Monte Santangelo a m. 792 sul livello del mare (TERRACCIANO, 1896, 1900 sub *G. amblyopetala* var. *calabra* N. Terracc.); Sila presso S. Giovanni in Fiore (FIORI, 1923 sub *G. foliosa* Schult. var. *chrysantha*); San Giovanni in Fiore in pascuis aridis olim cultis loco Santa Margherita dicto, alt. 800 m; S. Giovanni in Fiore a S. Lorenzo (SARFATTI, 1959); Pollino (PIGNATTI, 1982 sub *G. amblyopetala* Boiss. et Heldr.); Sila (PIGNATTI, 1982 sub *G. chrysantha* (Jan) Schultes); Montalto Uffugo loc. Salerno [PERUZZI, 2003 sub *G. chrysantha* (Jan) J. A. et J. H. Schultes e *G. foliosa* (J. et C. Presl) J. A. et J. H. Schultes].

CAMPIONI D'ERBARIO – Castrovillari a M. S. Angelo, Mar 1894, *N. Terracc.* (NAP, lectotypus di *G. amblyopetala* var. *calabra* N. Terracc.); In Calabria, prope Corigliano, Apr 1851, *Gasparrini* (FI); Calabria: San Giovanni in Fiore a S. Lorenzo ad 800 m, 29 Mar 1910, *Lopez* (FI); S. Giovanni in Fiore (Sila), in pascuis aridis olim cultis, loco Santa Margherita dicto, alt. 800 m., suolo siliceo, Mar 1915, *Lopez* (FI); *ibidem* (PI); Calabria, contrada Maiolungo (S. Marco Argentano, Cosenza), ca. 100 m s.l.m., 8 Mar 2003, *Peruzzi et Caparelli* (CLU); Settimo di Montalto, 11 Mar 1992, *Puntillo* (CLU, n. 9240,9243); Monte Basilicò (Sila, Calabria), cerreta su scisti e gneiss a 1000 m s.l.m., 20 Apr 1996, *Cesca* (CLU, 9241, 9249); Santa Maria di Settimo (Montalto Uffugo, Cosenza), 230 m s.l.m., 9 Mar 1983, *Puntillo* (CLU, n. 9242, 9247); S. Maria di Settimo (Montalto Uffugo, Cosenza), 5 Mar 1998, *Puntillo* (CLU, n. 9244, 9248); Lungo la strada da Cerchiara di Calabria per il Santuario delle Armi, nei pressi del Bifurto, UTM 33S XE 16.13, alt. 950 m s.l.m., 17 Apr 1999, *Bernardo* (CLU, n. 9245-9246, 9250); Calabria, Montalto Uffugo (Cosenza), loc. Salerno, sotto *Erica arborea* L., insieme a *Romulea columnae* Seb. et Mauri, substrato arenaceo-siliceo, 230 m s.l.m., 2n = 36, 26 Feb 2002, *Puntillo et Peruzzi* (CLU, n. 9251); Santa Maria di Settimo (Montalto Uffugo – CS), conglomerati misti ad argille, 230 m s.l.m., 24 Feb 1983, *Puntillo* (CLU, n. 9252); Calabria, Montalto Uffugo (Cosenza), loc. Salerno, prato stagionalmente umido, vicino ad *Erica arborea* L. con *Isoetes* sp. pl. ed *Ophioglossum lusitanicum* L., substrato arenaceo-siliceo, 230 m s.l.m., 2n = 36, 26 Feb 2002, *Puntillo et Peruzzi* (CLU, n. 9254); contrada Maiolungo, San Marco Argentano, prov. di Cosenza, collina nei pressi dello svincolo autostradale, ca. 180 m s.l.m., 18 Mar 2003, *Tison, Peruzzi, Gargano et Caparelli* (CLU, n. 9256).

PIANTE VIVE – Montalto Uffugo, loc. Salerno, 2n = 36, 26 Feb 2002, *Puntillo et Peruzzi* (*cult.* Hort. Bot. Univ. Calabria n. 455-s); Montalto Uffugo, loc. Salerno, 2n = 36, 26 Feb 2002, *Puntillo et Peruzzi* (*cult.* Hort. Bot. Univ. Calabria n. 456-s); San Marco Argentano, loc. Maiolungo (Cosenza), 9 Mar 2003, *Peruzzi et Caparelli* (*cult.* Hort. Bot. Univ. Calabria n. 353-s).

*Gagea fragifera* (Vill.) E. Bayer et G. Lòpez González (Fig. 3)

= *G. fistulosa* (Ram.) Ker-Gawl.

= *G. liotardii* (Sternberg) J. A. et J. H. Schultes

Ampiamente distribuita sui rilievi di Europa ed Asia (PIGNATTI, 1982).

In Calabria, questa specie si insedia in pascoli pingui e ai margini di faggeta tra i 1000 ed i 1900 metri di quota e fiorisce in Aprile e Maggio.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE – In pascuis montosis elatis ad nives deliquescentes. Porta di Pollino a m 1781 (TERRACCIANO, 1891 sub *G. liotardii* Roem. et Schult.); In apricis pascuis montosis; Piano di Bellizia (TERRACCIANO, 1896, 1900 sub *G. liotardii*

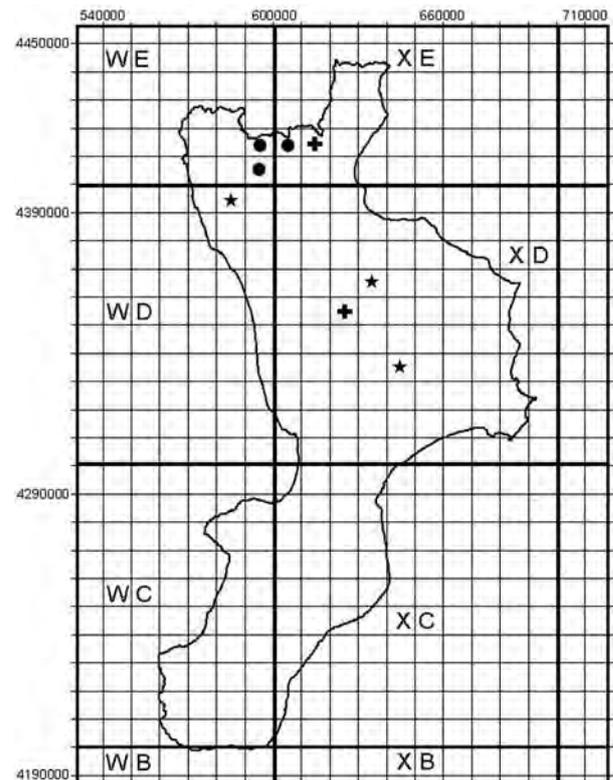


Fig. 3

Distribuzione in Calabria di *G. fragifera*.  
Distribution in Calabria of *G. fragifera*.

Roem. et Schult.); M. Pollino (FIORI, 1923 sub *G. fistulosa* Ker.-Gawl. var. *typica*); Macchia Sacra, pascoli a *Potentilla calabra* (SARFATTI, 1959 sub *G. fistulosa* Ker.-Gawl.); Pollino e Sila (PIGNATTI, 1982).

CAMPIONI D'ERBARIO – In apricis pascuis montosis Calabriae, Pollino nella Manfrediana, Apr 1893, *N. Terracciano* (FI); Sila, Macchia Sacra, pascolo a *Potentilla calabra*, 31 Mai 1954, *Sarfatti* (FI); Manfrediana, Apr 1891, *N. Terracciano* (NAP); Manfrediana, Mai 1892, *N. Terracciano* (NAP); Manfrediana, Apr 1893, *N. Terracciano* (NAP); Manfrediana, Apr 1895, *N. Terracciano* (NAP); Piano di Bellizia, Apr 1890, *N. Terracciano* (NAP); Piano di Bellizia, Apr 1891, *N. Terracciano* (NAP); Masistri, Apr 1895, *N. Terracciano* (NAP); Masistri, Mai 1894, *N. Terracciano* (NAP); Dirupata di Morano, Apr 1890, *N. Terracciano* (NAP); Monte Pollino, 20-22 Mai 1895, *N. Terracciano* (NAP); Dolcedorme, Mai 1891, *N. Terracciano* (NAP); complesso montuoso di Verbicaro-Orsomarso: c.da Masistri, Piano di Mezzo, pascoli a 1263 m s.l.m., 29 Apr 2004, *Peruzzi, Aquaro et Gargano* (CLU, n. 12693); Versante meridionale della Manfrediana, doline a 1840-1860 m s.l.m., 20 Mai 2004, *Peruzzi, Aquaro et Passalacqua* (CLU, n. 12694); Il Campo, lungo la strada sterrata per Monte Mula (S. Donato di Ninea, Cosenza), UTM WD 83.94, alt. 1600 m s.l.m., faggeta, 31 Mai 1991, *Bernardo et Codogno* (CLU, n. 9260); Bosco di Gariglione, nei pressi della caserma forestale (Sila Piccola, Catanzaro), UTM XD 41.82,

bosco di faggio-abete, 1680 m s.l.m., 10 Mai 1985, *Codogno et Puntillo* (CLU, n. 9261); Piano di Campolongo (Saracena, Pollino, Cosenza), piano carsico, sabbia giallo-rossastra su dolomie e calcari a 1340 m s.l.m., Mai 1996, *Bernardo* (CLU, n. 9262); Vallone Cecita (Sila Grande, Cosenza), UTM XD 35.61, alt. 1150 m s.l.m., 20 Apr 1996, *Bernardo et Schumaker* (CLU, n. 9263); Colle del Dragone (Morano Calabro, Cosenza) alt. 1500 m ca. s.l.m., 6 Mai 1979, *Cesca* (CLU, n. 9264).

PIANTE VIVE – Campotenese, Masistri Piano di Mezzo, 1263 m, margini di pascoli, 29 Apr 2004, *Peruzzi, Aquaro et Gargano* (*cult. Hort. Bot. Univ. Calabria* n. 669-s).

**Nota:** Piante che presentano, allo stadio adulto, due foglie basali (anziché una), fistolose in grado minore rispetto alla tipica *G. fragifera*, sono state recentemente descritte come specie autonoma (*G. polidorii* J.-M. Tison - TISON, 2004), conosciuta attualmente con certezza solo per la Francia meridionale e la Calabria. Riteniamo quindi opportuno riportare di seguito, anche per questa entità, la distribuzione calabrese (Fig. 4).

CAMPIONI D'ERBARIO – complesso montuoso di Verbicaro-Orsomarso: c.da Masistri, Piano di Mezzo, margini di pascolo a 1263 m s.l.m., 29 Apr 2004, *Peruzzi, Aquaro et Gargano* (CLU, n. 12700); Piano di Campolongo (Saracena, Cosenza), piano carsico su argilla a 1340 m s.l.m., Mai 1996, *Bernardo*

(CLU, n. 9277).

PIANTE VIVE – Campotenese, Masistri Piano di Mezzo, 1263 m, margini di pascoli, 29 Apr 2004, *Peruzzi, Aquaro et Gargano* (*cult. Hort. Bot. Univ. Calabria* n. 699-s).

### *Gagea granatellii* (Parl.) Parl. (Fig. 5)

Specie propria del Mediterraneo Occidentale (TISON, 1998).

In Calabria, questa pianta si insedia su substrato roccioso (calcereo o siliceo) tra i 600 ed i 1300 metri di quota e fiorisce in Marzo ed Aprile.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE – In campis aridis ac apricis calcareis. Castrovillari a S. Angelo (TERRACIANO, 1891); Rose loc. Giancorella (PERUZZI, 2003, 2004); Timpa di Cassano, Cozzo S. Elia (PERUZZI, 2004).

CAMPIONI D'ERBARIO – Rose, loc. Giancorella, alt. 600 m s.l.m., 19 Mar 2003, *Tison et Peruzzi* (CLU, n. 9266); Timpa di Cassano (Civita, Cosenza), alt. 1300 m s.l.m., 20 Apr 1994, *Bernardo* (CLU, n. 9269); Timpa di Cassano (Cerchiara di Calabria, Pollino, Cosenza), calcare stratificato, radura erbosa a 1200 m s.l.m., 20 Apr 1994, *Bernardo* (CLU, n. 9270); Cozzo S. Elia – Castrovillari (Cosenza), alt. 605 m s.l.m., 3 Mar 1994, *Capparelli et Bernardo* (CLU, n. 9271).

PIANTE VIVE – Rose, loc. Giancorella, 19 Mar 2003,

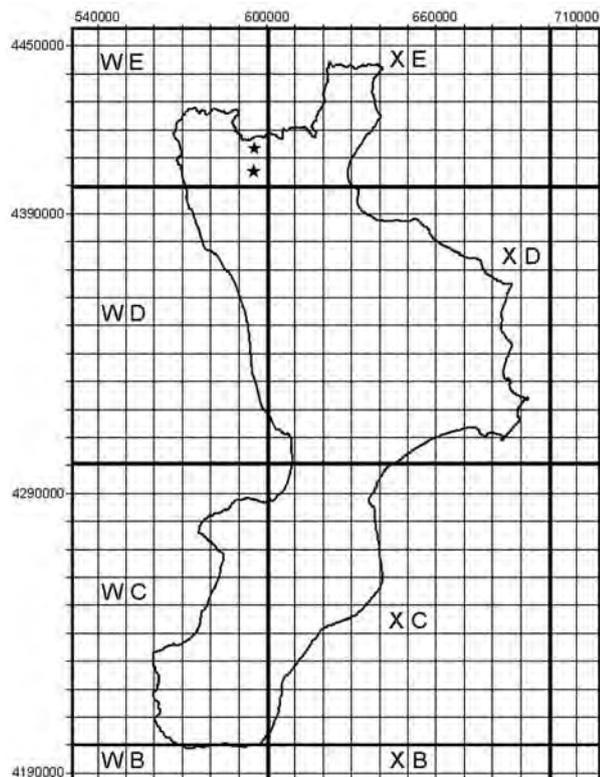


Fig. 4  
Distribuzione in Calabria di *G. polidorii*.  
Distribution in Calabria of *G. polidorii*.

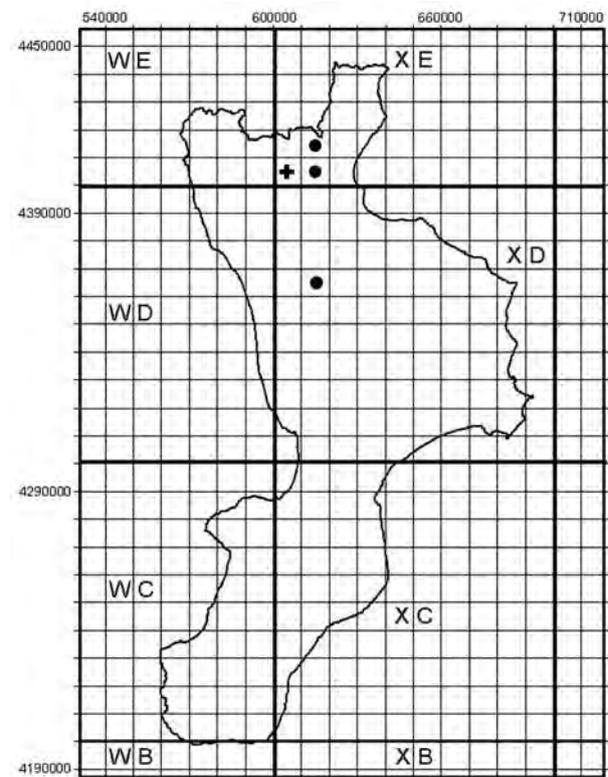


Fig. 5  
Distribuzione in Calabria di *G. granatellii*.  
Distribution in Calabria of *G. granatellii*.

*Peruzzi, Tison et Caparelli (cult. Hort. Bot. Univ. Calabria n. 754-s); Rose (Cosenza), 1 Km ad Est presso la SS 279, 650 m, 16 Mar 2002, Puntillo (cult. Hort. Bot. Univ. Calabria n. 76-s).*

***Gagea lutea* (L.) Ker-Gawler (Fig. 6)**

Specie Eurosiberica (PIGNATTI, 1982). La presenza in Calabria di questa entità viene qui confermata. Nella regione, *G. lutea* si insedia ai margini della faggeta, al di sopra dei 1200 metri di quota e fiorisce in Aprile.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE – A Capo Spartivento (!!!) (MACCHIATI, 1884); In apricis sylvaticis montosis. Alla porta di Pollino ed a Valle Cupa (TERRACCIANO, 1891); Pollino (PIGNATTI, 1982).

CAMPIONI D'ERBARIO – complesso montuoso di Verbicaro-Orsomarso: c.da Masistri, Piano di Mezzo, margini di faggeta a 1263 m s.l.m., 29 Apr 2004, *Peruzzi, Aquaro et Gargano* (CLU, n. 12696).

PIANTE VIVE – Campotenese, Masistri Piano di Mezzo, 1263 m, margini di faggeta, 29 Apr 2004, *Peruzzi, Aquaro et Gargano (cult. Hort. Bot. Univ. Calabria n. 130-s).*

La segnalazione (MACCHIATI, 1884) di questa specie, spiccatamente microterma, per la zona di Capo Spartivento (provincia di Reggio Calabria), a livello del mare e con clima termo-mediterraneo, è da ritenersi senza dubbio errata.

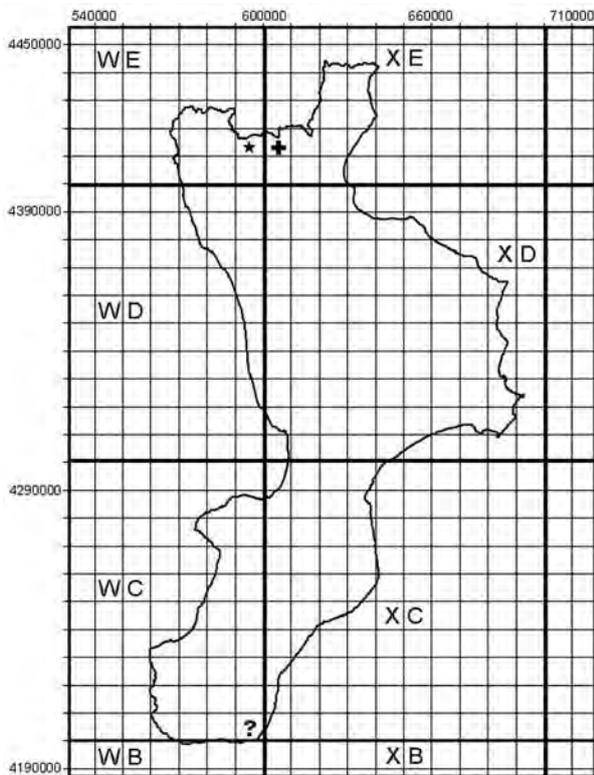


Fig. 6  
Distribuzione in Calabria di *G. lutea*.  
Distribution in Calabria of *G. lutea*.

***Gagea minima* (L.) Ker-Gawler (Fig. 7)**  
= *G. minima* var. *calabra* N. Terracc.

Specie Eurosiberica (PIGNATTI, 1982) e microterma, di particolare interesse fitogeografico, che nelle stazioni più meridionali cresce solo in biotopi particolarmente ricchi di nitrati. La stazione calabrese qui confermata, largamente disgiunta dalle altre, rappresenta l'attuale limite di areale verso Sud. Nella regione *G. minima* è rarissima, presente negli impluvi fortemente nitrificati, su substrato calcareo, dai 950 ai 1900 metri di quota; fiorisce in Aprile e Maggio.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE – In apricis pascuis montosis; Pollino nella Manfriana e Piano di Bellizia; Campotenese, Masistri da m. 963 a 1500 circa sul livello del mare (TERRACCIANO, 1896, 1900 sub *G. minima* var. *calabra* N. Terracc.); M. Pollino (FIORI, 1923); Pollino e Corigliano (!!!) (PIGNATTI, 1982).

CAMPIONI D'ERBARIO – In pascuis montosis Calabriae, Pollino nella Manfriana, Mai 1892, *N. Terracciano* (FI); Monte Pollino, in Calabria citeriore, Mai 1893, *Calvelli* (FI); Monte Pollino, in Calabria, Mai 1892, *Calvelli* (FI); Campotenese a Masistri, Mai 1894, *N. Terracciano* (NAP); Piano di Bellizia, Mai 1891, *N. Terracciano* (NAP); M.te Pollino, Apr 1895, *Calvelli* (NAP); Manfriana, Apr 1891, *N. Terracciano* (NAP); Manfriana, Mai 1892, *N. Terracciano* (NAP, lectotypus di *G. minima* var.

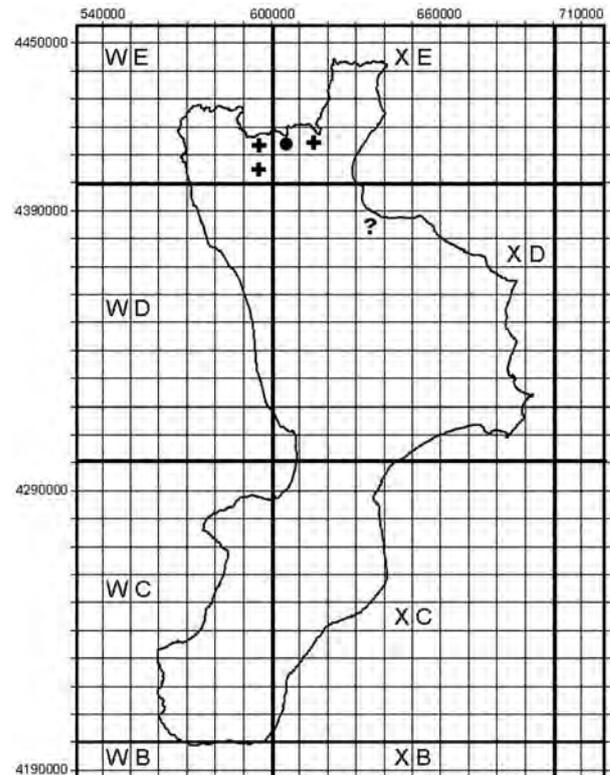


Fig. 7  
Distribuzione in Calabria di *G. minima*.  
Distribution in Calabria of *G. minima*.

*calabra* N. Terracc.); Manfriana, Mai 1893, *N. Terracciano* (NAP); Versante meridionale della Manfriana, doline a 1840-1860 m s.l.m., 20 Mai 2004, *Peruzzi, Aquaro et Passalacqua* (CLU, n. 12698).

PIANTE VIVE – Versante Sud Manfriana, 1840 m, 20 Mai 2004, *Peruzzi, Aquaro et Passalacqua* (*cult. Hort. Bot. Univ. Calabria* n. 233-s).

L'entità varietale descritta da TERRACCIANO (1896) sub *G. minima* var. *calabra*, in seguito alla tipificazione del nome, è da considerare un sinonimo di *G. minima* (PERUZZI, TISON, 2004a).

La segnalazione (PIGNATTI, 1982) di questa specie, spiccatamente microterma, per la zona di Corigliano (pendici della Sila Greca, provincia di Cosenza), a bassa quota e clima mediterraneo, è certamente da ritenersi erronea e probabilmente basata su un campione incompleto, qui riferito a *G. chrysantha*, raccolto da Gasparini e conservato in FI (vedi sopra).

***Gagea pratensis*** (Pers.) Dumort. (Fig. 8)  
= *G. stenopetala* var. *pollinensis* N. Terracc.

Specie Centro-Europea (PIGNATTI, 1982), la cui presenza in Calabria viene qui confermata.

Nella regione, *G. pratensis* si insedia in pascoli ed impluvi fortemente nitrificati, su substrato calcareo, tra i 1250 ed i 1900 metri di quota; fiorisce in Aprile e Maggio.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE – Manfriana e Piano di Bellizia (TERRACCIANO, 1896, 1900 sub *G. stenopetala* var. *pollinensis* N. Terracc.); M. Pollino (FIORI, 1923 sub *G. pratensis* var. *typica*); Pollino (PIGNATTI, 1982 sub *G. pratensis* subsp. *pratensis*).

CAMPIONI D'ERBARIO – Manfriana, Mai 1892, *N. Terracciano* (NAP, lectotypus di *G. stenopetala* var. *pollinensis* N. Terracc.); Monte Pollino, Manfriana, Mai 1891, *N. Terracciano* (NAP); Piano di Bellizia, Apr 1891, *N. Terracciano* (NAP); complesso montuoso di Verbicaro-Orsomarso: Montagna di Masistro, suolo nitrificato in pendenza a 1350 m s.l.m., 29 Apr 2004, *Peruzzi, Aquaro et Gargano* (CLU, n. 12702); complesso montuoso di Verbicaro-Orsomarso: c.da Masistri, Piano di Mezzo, pascoli a 1263 m s.l.m., 12 Mai 2004, *Peruzzi et Gargano* (CLU, n. 12703).

PIANTE VIVE – Campotenese, montagna di Masistro ca. 1350 m, suoli fortemente nitrificati, doline, 29 Apr 2004, *Peruzzi, Aquaro et Gargano* (*cult. Hort. Bot. Univ. Calabria* n. 516-s).

L'entità varietale descritta da TERRACCIANO (1896) sub *G. stenopetala* var. *pollinensis*, in seguito alla tipificazione del nome, è da considerare un sinonimo di *G. pratensis* (PERUZZI, TISON, 2004a).

***Gagea villosa*** (M. Bieb.) Sweet (Fig. 9)  
= *G. arvensis* (Pers.) Dumort. *nom. illeg.*

Specie diffusa nelle porzioni a clima temperato di

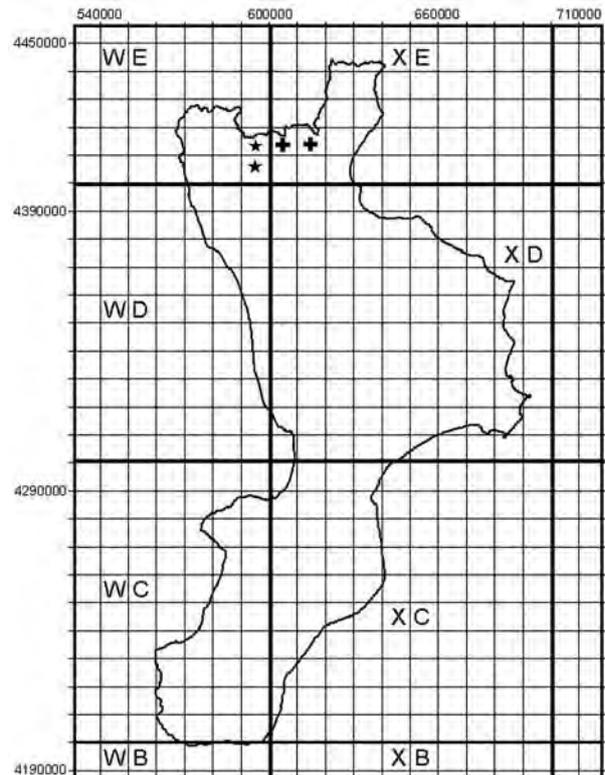


Fig. 8

Distribuzione in Calabria di *G. pratensis*.  
Distribution in Calabria of *G. pratensis*.

Europa ed Asia (PIGNATTI, 1982).

In Calabria, questa specie si ritrova nei campi e negli incolti, su substrato calcareo, dai 500 ai 1000 metri di quota; fiorisce raramente, nei mesi di Marzo ed Aprile.

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE – In campis cultis ac incultis: a Castrovillari, o nelle basse falde di Pollino (TERRACCIANO, 1891 sub *G. arvensis* Roem. et Schult.); Pollino (PIGNATTI, 1982).

CAMPIONI D'ERBARIO – Monte Pollino, Mar 1895, *N. Terracciano* (NAP); Calabria, Piano di Bellizzi, tra la Fagosa ed il torrente Raganello, coltivi su substrato calcareo, presente anche (sulle rocce) *G. bohémica* var. *saxatilis*, 18 Mar 2003, *Tison, Peruzzi et Gargano* (CLU, n. 9272); Lungo la strada da Cerchiara di Calabria per il Santuario delle Armi, nei pressi del Bifurto, UTM 33S XE 16.13, alt. 950 m s.l.m., 17 Apr 1999, *Bernardo* (CLU, n. 9273-9275).

PIANTE VIVE – Piano di Bellizzi, Civita (Cosenza), 19 Mar 2003, *Peruzzi, Gargano et Tison* (*cult. Hort. Bot. Univ. Calabria* n. 481-s); Campotenese, contr. Masistri (CS), 19 Mar 2003, *Peruzzi, Tison et Caparelli* (*cult. Hort. Bot. Univ. Calabria* n. 542-s); Cerchiara di Calabria, presso il Bifurto, 18 Mar 2003, *Peruzzi, Gargano et Tison* (*cult. Hort. Bot. Univ. Calabria* n. 728-s).

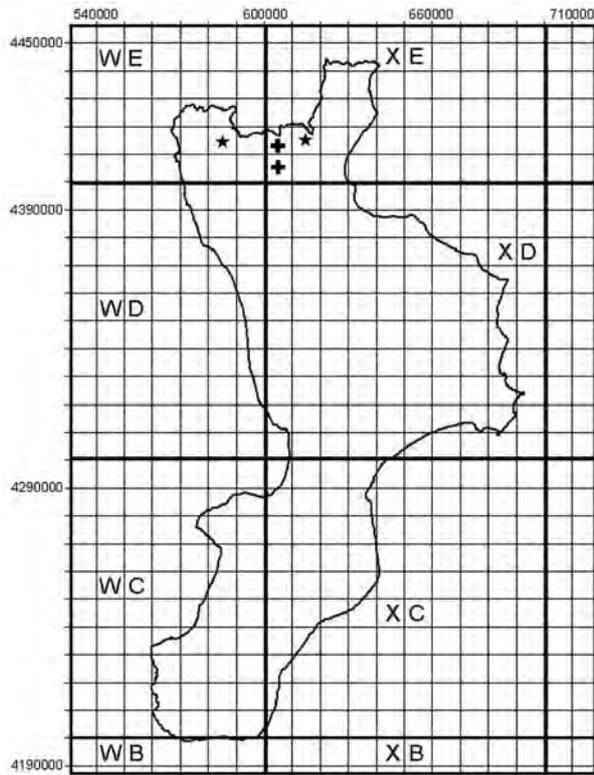


Fig. 9  
Distribuzione in Calabria di *G. villosa*.  
Distribution in Calabria of *G. villosa*.

CHIAVE PER L'IDENTIFICAZIONE DELLE SPECIE STUDIATE (Per maggiori informazioni circa l'inquadramento sezione del genere *Gagea*, cfr. PERUZZI, TISON, 2004)

(si raccomanda di effettuare l'identificazione sempre su materiale completo e preferibilmente fresco!)

1. Foglie basali una.....2
1. Foglie basali due.....3
2. Scaglia del bulbo inclusa nelle tuniche.....4
2. Scaglia del bulbo (e del bulbillo) exserta dalle tuniche, disposta trasversalmente..... *G. pratensis*
3. Foglie basali fistolose (sezione!) semicilindriche...5
3. Foglie basali non come sopra.....6
4. Foglia basale fistolosa, semicilindrica, con i fasci vascolari disposti ad anello..... *G. fragifera*
4. Foglia basale non fistolosa.....7
5. Seconda foglia basale di grandezza comparabile alla prima; prima foglia poco fistolosa, con i fasci vascolari presenti solo dal lato esterno.... *G. polidorii*
5. Seconda foglia basale circa metà della prima; prima foglia con i fasci vascolari disposti ad anello..... *G. fragifera*
6. Foglie basali filiformi-cilindriche (3 fasci vascolari; larghe al massimo 1 mm)..... *G. bohémica*
6. Foglie basali non come sopra (3-7 fasci vascolari; larghe 1-5 mm).....8
7. Foglia basale carenata, larga 5-10 mm, caule angolo-

- loso, tepali ottusi..... *G. lutea*
7. Foglia basale non carenata, larga 2-3 mm, caule a sezione cilindrica, tepali acuminati..... *G. minima*
8. Radici ingrossate (fino a 1 mm) circondanti il bulbo; foglie basali piane (5-7 fasci vascolari; larghe 2-5 mm); frequente presenza di bulbilli all'ascella delle foglie cauline..... *G. granatellii*
8. Radici sottili e non circondanti il bulbo; foglie basali non come sopra (larghe 1-3 mm); di norma, assenza di bulbilli all'ascella delle foglie cauline.....9
9. Foglie basali non trigonali, con 7 fasci vascolari; tepali subacuti (10-20 mm); pianta pubescente; individui immaturi bulbilliferi..... *G. villosa*
9. Foglie basali di norma trigonali, con 3(5) fasci vascolari; tepali ottusi (8-10 mm); pianta glabrescente; mai bulbillifera (ad eccezione del bulbillo adiacente alla scaglia del bulbo)..... *G. chrysantha*

*Ringraziamenti* – Lavoro eseguito con il fondo Giovani Ricercatori “Revisione sistematica e citotassonomica del genere *Gagea* Salisb. (*Liliaceae*) in Italia”, responsabile Dr. L. Peruzzi. Si ringraziano i Curatori degli Erbari di Firenze (FI) e Napoli (NAP) per la disponibilità dimostrata.

LETTERATURA CITATA

BERNARDO L., GARGANO D., PERUZZI L., 2004 – *Problemi nella delimitazione delle specie in Campanula L. subsect. Heterophylla (Vit.) Fed. Inform. Bot. Ital., 36(2): 516-520.*

FIORI A., 1923 – *Nuova Flora Analitica d'Italia, 1: 251-254.* Firenze.

GARGANO D., PERUZZI L., 2003 – *Sulla cariologia e distribuzione di due rari Astragali tragacantoidi nel Parco Nazionale del Pollino. Allionia, 39: 109-117.*

MACCHIATI L., 1884 – *Catalogo delle piante raccolte nei dintorni di Reggio Calabria dal settembre 1881 al febbraio 1883. N. Giorn. Bot. Ital., 16: 59-100.*

PERUZZI L., 2003 – *Contribution to the cytotaxonomical knowledge of Gagea Salisb. (Liliaceae) sect. Foliatæ A. Terracc. and synthesis of karyological data. Caryologia, 56(1): 115-128.*

—, 2004 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 1100. Inform. Bot. Ital., 36(1): 78-79.*

PERUZZI L., GARGANO D., 2004 – *Considerazioni biosistematiche e conservazionistiche su Athamanta ramosissima Portenschl. (Apiaceae). Inform. Bot. Ital., 36(1): 41-47.*

PERUZZI L., GARGANO D., PASSALACQUA N. G., 2004 – *Considerazioni tassonomiche su Asperula L. sect. Cynanchicae (Rubiaceae) nell'Italia meridionale. Inform. Bot. Ital., 36(1): 154-157.*

PERUZZI L., TISON J. M., 2004 – *Verso una revisione biosistematica del genere Gagea Salisb. (Liliaceae) in Italia. Un nuovo tipo di approccio. Inform. Bot. Ital., 36(2): 470-475.*

—, 2004a – *Typification and taxonomic status of eleven taxa of Gagea Salisb. (Liliaceae) described by Achille and Nicola Terracciano and conserved at Napoli (NAP). Candollea, 59(2): 325-346.*

PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia, 3: 352-356.* Bologna.

RIX E. M., WOODS R. G., 1981 – *Gagea bohémica (Zauschner) J. A. & J. H. Schultes in the British Isles, and a general review of the G. bohémica species complex. Watsonia, 13: 265-270.*

SARFATTI G., 1959 – *Prodromo della flora della Sila (Calabria). Webbia, 15(1): 169-248.*

- TERRACCIANO N., 1891 – *Synopsis Plantarum vascularium Montis Pollini*. Ann. R. Ist. Bot. Roma, 4: 1-291.
- , 1896 – *Intorno alla flora del monte Pollino e delle terre adiacenti*. Atti R. Ist. Bot. Roma, 4: 15-16.
- , 1900 – *Addenda ad synopsisem plantarum vascularium Montis Pollini*. Ann. R. Ist. Bot. Roma, 13: 26-28.
- TISON J. M., 1998 – *Gagea granatellii (Parl.) Parl. en France*. Le Monde des Plantes, 462: 1-6.
- TISON J. M., 2004 – *Gagea polidorii J.M. Tison, espèce méconnue du sud-ouest des Alpes et des Apennins*. Acta Bot. Gallica, 151(3): 319-326.

RIASSUNTO – Viene presentato un aggiornamento sulla distribuzione geografica del genere *Gagea* in Calabria con

relativa cartografia su reticolo UTM. Questa indagine si basa su dati bibliografici, di erbario e di ricerche in campo. Le specie esaminate sono *G. bohémica* (Zauschner) J. A. et J. H. Schultes, *G. chrysantha* J. A. et J. H. Schultes *sensu lato*, *G. fragifera* (Vill.) E. Bayer et G. López González (inclusa *G. polidorii* J.-M. Tison, un'entità, recentemente descritta, correlata ad essa), *G. granatellii* (Parl.) Parl., *G. villosa* (M. Bieb.) Sweet. Inoltre viene confermata la presenza in Calabria di *G. lutea* (L.) Ker-Gawler, *G. minima* (L.) Ker-Gawler e *G. pratensis* (Pers.) Dumort., specie queste di particolare interesse fitogeografico. Infine, viene presentata una chiave analitica per l'identificazione delle specie studiate.

#### AUTORI

Lorenzo Peruzzi, Domenico Gargano, Museo di Storia Naturale della Calabria ed Orto Botanico, Università della Calabria, Arcavacata, 87030 Rende (Cosenza), e-mail peruzzi@unical.it, gargano@unical.it