

Gagea - Gagées (Liliaceae) -

BOCK Benoît - Mars 2000

Introduction

Petites plantes vivaces, bulbeuses aux tiges érigées. Feuilles à la base et sur les tiges, non ramifiées. Fleurs étoilées, jaunes, à 6 tépales séparés. Fruit : petite capsule. Une centaine d'espèces dont une douzaine en France. Les caractères des feuilles sont importants. [BB]

Voici ce qu'en dit GIRERD dans sa flore du Vaucluse, actualisée en 99 : Genre : *Gagea* Salisb. (étoile jaune). C'est un genre difficile car les caractères ne sont pas très constants et des sujets aberrants rendent les déterminations incertaines. (Cf. Girerd, 1984, Les *Gagea* en Provence.) [Daniel MATHIEU]

Le genre *Gagea* est en effet difficile avec des clefs assez mouvantes ! mais ces fleurs sont absolument magnifiques quand on les trouve, tout particulièrement la gagée du rocher, véritable rayon de soleil qui annonce déjà un hiver mourrant... voilà pour la note de poésie [François BRETON].

Pour la répartition : indice de rareté (subjectif) proposé par Errol VELA :

Dans l'idée d'une synthèse sur les gagées de France, serait-il possible de dresser par département la fréquence de cette espèce selon par exemple 3 niveaux (cf. Atlas des fougères de PRELLI & BOUDRIE 1992) :

0 : présumé disparu (indications anciennes non retrouvées)

1 : présence rare (une ou quelques petites stations)

2 : bien représenté (nombreuses stations dans tout ou partie du département)

éventuellement 3 : abondant et répandu partout

Illustration du Groupe Complexe des *Gagea* [d'après GIRERD; Daniel MATHIEU]

293 - *Gagea saxatilis* Koch. (syn. : *G. bohémica* subsp. *saxatilis* Mert. & K.)

Espèce protégée - Plante naine (tige de 2 à 3 cm) à feuilles basales de moins d'un millimètre de large et à fleurs peu nombreuses, souvent solitaires. C'est sous cette forme typique qu'on la rencontre sur la crête occidentale du grand Luberon (Jas de Brémont). Une population à sujets nettement plus grands a été récemment observée près de Rustrel. Enfin, dans la partie occidentale du petit Luberon (depuis Les Taillades jusqu'à la bergerie du Colombier) on rencontre des populations dont les plantes sont encore plus grandes, souvent munies de bulbilles à l'aisselle des feuilles caulinaires et à fleurs plus nombreuses. Elles sont nettement intermédiaires avec *G. foliosa*.

Remarques : Nous sommes donc en présence de toute une série de variations morphologiques :

- 1) Sujets nains du Jas de Brémont correspondant aux descriptions typiques de l'espèce.
- 2) A Rustrel et à la bergerie du Colombier, des plantes plus grandes (tiges de 4 à 6 cm), mais à feuilles étroites et sans bulbilles.
- 3) Aux Taillades et sur les croupes plus élevées, des sujets un peu plus tardifs, munis de bulbilles, à feuilles assez larges, mais l'inférieure toujours étroite.

La complexité taxonomique de ce groupe est bien connue (cf. Pignatti avec *G. busambarensis* (Tineo) Parl. et *G. corsica* (Jord.) Rouy). Dans notre région, on pourrait décrire trois ou quatre taxons (sous-espèces ?) ; il est préférable de raisonner en termes de populations mais le passage progressif de *G. saxatilis* à *G. foliosa*, dont les sujets typiques sont fort éloignés, reste troublant.

293 - *Gagea saxatilis* (Mert. & Koch) Schultes & Schultes f. - Mise à jour 95

Grâce aux observations conjointes de J.P. Chabert et de J.M. Tison, on peut admettre que les plantes vaclusiennes que j'ai regroupées sous ce nom correspondent à deux taxons différents et à un hybride. Ce sont : *Gagea saxatilis* (Mert & Koch) Schultes & Schultes f., sur les crêtes calcaires du Luberon - *Gagea bohémica* (Zauschner) Schultes sur les rochers siliceux de Rustrel. - et *G. saxatilis* X *foliosa* à la base du Petit Luberon (Les Taillades notamment). Cette dernière plante présente des caractères nettement intermédiaires et un pollen avorté. La propagation est assurée par des bulbaires comme chez *G. foliosa*. (J. & C. Presl.) Schultes 1 Schultes (Une note plus explicative de J.M. Tison est attendue dans le Monde des plantes).

293 - *Gagea saxatilis* Koch - Mise à jour 97

A la suite des recherches nomenclaturales de J.- M. Tison, ce taxon redevient *Gagea bohémica* (Zauschner) Schultes subsp. *saxatilis* (Mert. & Koch) P. Fourn. et son hybride avec " *G. foliosa* " (devenant *G. granatelli* - voir ci-dessous) sera prochainement décrit dans Le Monde des plantes sous le nom de *G. x luberonensis* Tison.

294 - *Gagea foliosa* R. & S.

Espèce protégée - Plante assez grande (tige de 10 cm) à larges feuilles (6 à 8 mm) y compris celle de la base et munies de nombreux bulbilles. Une station a été notée à Saumane, autour de la ferme de la Ribère et, tout récemment, une autre au nord de Lourmarin (plus quelques pieds à la ferme des Mayorques, dans le petit Luberon). Il s'agit de sujets typiques (voir les remarques ci-dessus), paraissant plus fréquents dans les Bouches-du-Rhône.

294 - *Gagea foliosa* (J & C. Presl.) Schultes - Mise à jour 93

Observé dans la colline d'Orange par M. Reboulet (sujets assez réduits à feuilles de 2 mm de large, munies de bulbilles).

294 - *Gagea foliosa* R. & S. - Mise à jour 97

Les mêmes recherches de J.- M. Tison (à paraître dans Le Monde des plantes) conduisent à abandonner ce nom au profit de *Gagea granatelli* Parl. - Ce traitement met fin à une longue période d'incertitudes et de controverses résultant principalement du polymorphisme peut-être plus tératologique que génétique de ce taxon.

295 - *Gagea pratensis* (Pers.) Dum. (syn. : *G. stenopetala* (Fries) Rchb.)

Espèce protégée - On reconnaît cette espèce à ses feuilles supérieures formant involucre et aux pédicelles glabres. Pas très fréquente, on la rencontre dans les pelouses du plateau de Sault (Grande

Bastide et plus haut dans le Ventoux), du petit et du grand Luberon, et des monts de Vaucluse (Haut vallon de l'Oulle).

295 - *Gagea pratensis* (Pers.) Dum. - Mise à jour 92

Plante observée dans les pelouses supérieures du mont Saint-Amand, côté nord.

296 - *Gagea lutea* (L.) Ker-Gaw.

Espèce protégée - Assez semblable à l'espèce précédente, celle-ci a des feuilles plus larges et un seul bulbe. Elle a été observée au Ventoux : col de la Frache et dans les combes proches du Chalet Reynard. Il semble y avoir quelques doutes sur l'authenticité de ce taxon, certains sujets étant peu typiques et pouvant être rapportés à l'espèce précédente.

296 - *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawler - Mise à jour 96 - Radiation

Comme je l'avais laissé entendre dans mon inventaire de 1990, les doutes sur l'authenticité de ce taxon se sont confirmés. Il s'agit, en fait, de *Gagea pratensis*, qui, d'après J.-M. Tison, correspond à la sous-espèce *pomeranica* (Rüthe) Rüthe (publication à paraître).

297 - *Gagea arvensis* (Pers.) Dum.

Espèce protégée - Plante à feuilles involucrelles très larges, pédicelles velus. Elle est assez fréquente dans les cultures des massifs montagneux surtout dans l'est du département (monts de Vaucluse et Luberon).

Synthèse par espèce

Dans la dernière version de l'index synonymique de la Flore de France, Kerguelen distingue différentes espèces.

Le spécialiste du genre est Jean-Marc TISON : il a tendance à rassembler certaines espèces entre elles [BB].

Groupe de *Gagea bohemica* / *saxatilis*

"Note complémentaire sur quelques *Gagea* français", *Le Monde des plantes* n°462, 1998

Ce dernier est important car il revient sur certains points de l'article du n°455 : l'auteur ne trouve plus opportun de différencier *G. bohemica* de *G. saxatilis* et conclut qu'il s'agit de deux formes extrêmes d'un même groupe assez difficile à différencier dans la zone méditerranéenne où l'on trouve de nombreux intermédiaires ; il réhabilite donc le nom de *G. bohemica* subsp. *saxatilis* comme l'avait fait Bayer et Lopez Gonzales (*Monogr. Inst. Pirenaico Ecol., Jaca* 4, 1988) [François BRETON]

Ensuite, je [JM LEWIN] reviens ce soir de Laroque de Fa (Aude). Lundi dernier, j'ai trouvé des planches d'herbier de "*Gagea bohemica* (race *saxatilis*) Aude, Laroque de Fa, collines schisteuses à l'ouest et au sud du village. 10/02/1925, Leg J. Delpont (det Bonati)" et une autre planche de la même station : *Gagea foliosa*, début avril, même année, même auteur. Tout ça dans l'herbier Sennen à l'Institut de Botanique de Barcelone.

Les plantes y sont encore, elles correspondent à *G. bohemica bohemica* (Tison fait une distinction du bout des lèvres entre cette forme et *saxatilis*, même, aux dernières nouvelles, il rassemble tout >> attention !! avis perso qui n'engage que moi [JM LEWIN]!!!).

De plus dans un article du monde des plantes sur ce groupe, il étend la répartition de *bohemica* à tout le Massif-Central, très élargi, puisqu'il inclut les Corbières (données correspondant à celle de Laroque mais non confirmée récemment, jusqu'à aujourd'hui), et il restreint *saxatilis* aux terrains calcaires de la Provence (étendue, à vérifier) avec une station satellite dans l'Hérault. c'est a priori leur habitat qui induirait leur taille plus réduite, mais n'anticipons pas (cf. plus haut). [JM LEWIN]

1- *Gagea bohemica* (Zauschner) Schultes & Schultes fil. subsp. *bohemica* var. *bohemica*

Description et caractères distinctifs : [P. GATIGNOL]

- 2 bulbes inégaux avec des bulbilles au-dessus.
- 2 feuilles inférieures longues très fines et tortueuses, glabrescentes, étalées sur le sol.
- feuilles supérieures plus courtes, élargies à la base, nettement poilues.
- tige poilue.
- fleur solitaire, jaune pâle avec des pétales obovales.
- La période de floraison optimale se situe autour du 15 février

Milieu de vie :

On la trouve sur des coteaux schisteux bien ensoleillés, sur sol squelettique à proximité des pointements rocheux, avec *Scilla autumnalis*, *Sedum reflexum*, *Sedum album* var. *micranthum*, *Scleranthus perennis*, et plus rarement *Hypericum linarifolium* avec lesquelles elle forme un groupement appartenant à l'alliance de l'*Hyperico linarifolii*-*Sedion reflexi*. Le groupement d'annuelles associé est constitué par *Micropyrum tenellum*, *Sedum andegavense*, *Spergularia morisonii*, etc. [P. GATIGNOL]

Répartition et stations :

- Deux-Sèvres : dans la vallée d'Argenton mais aussi et surtout autour de Thouars avec plusieurs localités où elle est parfois abondante. [P. GATIGNOL]

Les flores qui en parlent : ...

2- *Gagea bohemica* (Zauschner) Schultes & Schultes fil. subsp. *bohemica* var. *corsica* (Jordan & Fourr.) Rouy

Description et caractères distinctifs : ...

Milieu de vie : ...

Répartition et stations :

- Corse uniquement

Les flores qui en parlent : ...

3- *Gagea bohemica* (Zauschner) Schultes & Schultes fil. subsp. *saxatilis* (Mert. & Koch) Ascherson & Graebner

Les flores qui en parlent : ...

Remarque :

A ne pas confondre avec *Gagea saxatilis* (Mert. & Koch) Schultes & Schultes fil. qui n'existe pas en France mais qui est une espèce espagnol (d'après Kerguelen) [BB].

Description et caractères distinctifs :

Forme typique : Plante naine (tige de 2 à 3 cm) à feuilles basales de moins d'un millimètre de large et à fleurs peu nombreuses, souvent solitaires [Daniel MATHIEU (d'après GIRERD)].

Floraison : Janvier à Mars

Milieu de vie :

Rochers siliceux, dans les anfractuosités, souvent sur sols minces, aux endroits bien exposés, avec une faible concurrence végétale, parfois dans des landes arides rocailleuses.

Répartition et stations :

- Cévennes : assez nombreuses stations entre 600 et 1100 m, sur des pelouses maigres schisteuses, (sur les crêtes) Très discrète, elle s'ouvre seulement aux heures chaudes les jours de soleil. [François BRETON]
- Aude : Laroque de Fa, collines schisteuses à l'ouest et au sud du village [JM LEWIN]
- Drôme : Belvédère de Pierre Aiguille à Crozes Hermitage [Chantal HUGOUVIEUX]
- Vaucluse : - 1 station Petit Luberon et 1 dans le Grand [Errol VELA] - Crête occidentale du grand Luberon (Jas de Brémont) [Daniel MATHIEU (d'après GIRERD)]
- Alpes-Maritimes
- Var
- Bouches-du-Rhône
- Alpes-de-Haute-Provence
- Isère
- Ardèche
- Puy de Dôme
- Allier
- Cantal
- Aveyron
- Hérault
- Gard
- Haute-Loire

Les flores qui en parlent : ...

4- *Gagea foliosa* (J. & C. Presl) Schultes & Schultes fil. = *G. granatelli* ?

Remarque :

Une précision concernant *foliosa* et *granatelli* : il me semblait avoir compris que Tison pensait (il le démontre) que *foliosa* (typique - sens botanique) n'existait pas en France, que les plantes attribuées jusqu'alors à ce taxon correspondraient à *granatelli*, en particulier celles que je connais dans les Pyrénées-Orientales ou dans l'Aude (où on les trouve sur sols acides - Albères, p. e., ou calcaire plus ou moins lessivés). [JM LEWIN].

Description et caractères distinctifs : ...**Milieu de vie : ...**

Répartition et stations :

- Bouches-du-Rhône : à l'extrême sud-est des Alpilles (13), vers Lamanon, sur la colline du Defens (Errol VELA).

Les flores qui en parlent : 2, 3, 4, 5, 6.

5- *Gagea granatelli* (Parl.) Parl

Description et caractères distinctifs : ...

Milieu de vie : ...

Répartition et stations : ...

Les flores qui en parlent : 2, 3, 4, 6.

6- *Gagea liotardii* (Sternberg) Schultes & Schultes fil.

Description et caractères distinctifs : ...

Milieu de vie : ...

Répartition et stations :

- Alpes-de-Haute-Provence : lac d'Allos en juin 99 (fin juin !!) un seul pied [Agnès et Séb.]

Les flores qui en parlent : 1, 2, 3.

7- *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl. subsp. *burnatii* (N. Terracciano) Láinz

Description et caractères distinctifs : ...

Milieu de vie : ...

Répartition et stations :

- Dans les Cévennes, j'ai eu [François BRETON] le plaisir de rencontrer *Gagea lutea* subsp *burnatii* : semble très rare ; une station de quelques pieds uniquement, dans une prairie de doline sur un petit plateau calcaire. Cette sous espèce est assez différente du type *lutea* et Tison la décrit bien.

Les flores qui en parlent : ...

8- *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl. subsp. *lutea*

Description et caractères distinctifs : ...

Milieu de vie : ...

Répartition et stations :

- Cévennes : dans les hêtraies d'altitude (Aigoual) [François BRETON]

- Alsace : le long de la Thur (floraison 22/3/2000) [Jean-Marc RINGENBACH]

Les flores qui en parlent : 1, 2, 3, 4, 5.

9- *Gagea mauritanica* Durieu ex Cosson

Description et caractères distinctifs :

Ouest-méditerranéenne nouvellement trouvée pour la France, décrite dans un article de Michaud, Tison & al. je crois, dans le Monde des Plantes debout 1999 je crois aussi ! [Errol VELA]

Milieu de vie : ...

Répartition et stations :

- Bouches-du-Rhône :

Les flores qui en parlent : ...

10- *Gagea minima* (L.) Ker-Gawl.

Description et caractères distinctifs : ...

Milieu de vie : ...

Répartition et stations :

- Alpes-Maritimes : St Dalmas-le-Selvage

Les flores qui en parlent : 4.

11- *Gagea pratensis* (Pers.) Dumort. subsp. *pratensis*

Description et caractères distinctifs : ...

Milieu de vie : ...

Répartition et stations :

- Vaucluse : assez commune sur la crête du Grand Luberon, plus rare sur le Petit Luberon [Errol VELA].

Les flores qui en parlent : Ga 4, 5, 6.

12- *Gagea pratensis* (Pers.) Dumort. subsp. *pomeranica* (Rüthe) Rüthe

Description et caractères distinctifs : ...

Milieu de vie : ...

Répartition et stations :

- Vaucluse : Mont Ventoux (d'après Kerguelen) [BB] - Mont Ventoux : col de la Frache et dans les combes proches du Chalet Reynard [Daniel MATHIEU (d'après Girerd)].

Les flores qui en parlent : ...

13- *Gagea soleirolii* F.W. Schultz ex Mutel subsp. *soleirolii*

Description et caractères distinctifs : ...

Milieu de vie : ...

Répartition et stations :

- Aude :

- Pyrénées-Orientales :

Les flores qui en parlent : 2, 3, 5, 6.

14- *Gagea spathacea* (Hayne) Salisb.

Description et caractères distinctifs : ...

Milieu de vie : ...

Répartition et stations : ...

Les flores qui en parlent : 2, 3, 4, 6.

15- *Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet

Description et caractères distinctifs : ...

Milieu de vie :

Une espèce de milieux agricoles, généralement de friches et jachères. Dans le Verdon (cf. Seb), le Luberon, et beaucoup de régions sub-montagneuses sans doute, la situation de l'agriculture "traditionnelle" n'est pas des pires, et de plus la déprise agricole favorise partiellement la présence de terrains à l'abandon favorables à la gagée. Mais dans la moitié N de la France, il semble que ce soit l'espèce typique qui souffre de l'omniprésence de l'agriculture intensive.

Je trouve que dans ce cas là, une protection régional (Picardie, Nord-PdC, Ile de France, Alsace, Lorraine, Poitou-Char., Centre, Pays de Loire, etc.) serait beaucoup plus appropriée qu'une protection nationale, car cette dernière n'est pas réaliste à l'échelle du pays, et discrédite un peu la validité d'ensemble de la liste !

Il y a qu'à voir en Rhône-Alpes tous les départements en possèdent, Languedoc-Roussillon pareil, et la Provence aussi.

Pour cette dernière, on voit la gagée assez fréquemment dans les zones rurales plutôt montagneuses : moitié est du Vaucluse (Luberon), Alpes de haute Provence, etc. [Errol VELA].

Milieux agricoles oui, friches et jachères pas particulièrement, personnellement je la connais plus de champs labourés d'ailleurs. Encore une fois, au moins dans un contexte de céréaliculture "relativement" extensive, et pour peu que les conditions édaphiques soient favorables, elle se plaît parfaitement dans des parcelles labourées; elle y germe tôt, et fait son cycle avant d'avoir à subir la moindre concurrence. Le gros problème avec *Gagea villosa*, c'est qu'elle cumule la "tare" d'être très précoce (Denis Filosa dans ses inventaires messicoles pour le P.N.R. du Luberon dans les années 80 soulignait déjà qu'il l'avait probablement sous-estimée pour cette raison) et celle de vivre dans des milieux souvent peu fréquentés par les botanistes. Conclusion elle est certainement plus fréquente un peu partout en France que les inventaires locaux ne le laissent supposer, même si bien évidemment les disparités régionales subsistent. [Bernard HILL]

Répartition et stations :

Le rapport de Denis Filosa comporte pour *Gagea villosa*, comme pour toutes les espèces qu'il a répertoriées, une carte régionale des populations (territoire du Parc du Luberon en gros) et une carte de France des connaissances sur l'espèce avec une classification sommaire pour chaque département : jamais d'observations, observations antérieures à 1960, observations postérieures à 1960 ... carte qui montre que *G. villosa* est (ou était, plutôt) surtout connue dans la moitié est du pays (plus les pays de Loire). Je peux faire fonctionner mon scanner si besoin est ... en attendant, pour des données plus actuelles, les résultats de l'enquête nationale messicoles 1999... (regard en biais ...) [Bernard HILL]

- Cévennes : assez abondant sur le Causse Méjean (calcaire) dans les dolines cultivées. [François BRETON]

- Ile de France : dans le Parc du Château de St Germain en Laye (sur la terrasse). Il semblerait qu'elle ait été découverte récemment dans la Parc de St Cloud (ARNAL Gérard - 1998 - Les plantes protégées d'Ile de France - Additif n°1) Elle serait à rechercher dans les cimetières mal entretenus. Seul problème : la plante n'est pas toujours florifère ! [BB]
- Vaucluse : assez abondante dans les jachères et les friches de la région de Pertuis / La Bastide-des-Jourdans par exemple [Errol VELA]. Villaure [Errol VELA]. Dans le Verdon : 30 pieds en fleur le 22/3/2000 à 1000 m d'alt. [Agnès et Seb.] - Personnellement, en Vaucluse, je l'ai notée -évidemment- dans le secteur de La-Bastide-des-Jourdans, mais aussi dans le bassin d'Apt. [Bernard HILL]. [priorité : 2 (surtout moitié est) - Errol VELA].
- Bouches-du-Rhône : Chaîne de l'Etoile près de Marseille dans un champ envahi par les Sumacs [Agnès et Séb] - [1 ou 2 (à préciser, peut-être en régression ?)- Errol VELA] - Si tu mets 2 en Vaucluse je mettrais la même chose en Bouches-du-Rhône, si elle est surtout présente en Vaucluse dans le sud-est du département compte tenu du contexte agricole, elle est probablement présente dans le nord-est des Bouches-du-Rhône pour la même raison; Filosa l'a d'ailleurs notée dans son secteur (Peyrolles-Jouques) , en stations souvent plus abondantes que dans le Vaucluse. [Bernard HILL]
- Alpes-de-Haute-Provence : [2 d'après Seb... - Errol VELA]
- Hautes-Alpes : [2 (AR d'après l'Atlas de Chas 1994)- Errol VELA]
- Var : [1 ou 2 (je demanderai autour de moi notamment a Fred Medail) - Errol VELA]

Les flores qui en parlent : 6.

16- Hybrides :

a- *Gagea x haeckelii* Dufft & M.Schulze (*Gagea liotardii* x *Gagea minima*)

Description et caractères distinctifs : ...

Milieu de vie : ...

Répartition et stations : ...

Les flores qui en parlent : ...

b- *Gagea x luberonensis* J.M. Tison (*Gagea bohemica* x *Gagea granatellii*)

Description et caractères distinctifs : ...

Milieu de vie : ...

Répartition et stations :

- Vaucluse : Lubéron

Les flores qui en parlent : ...

c- *Gagea x theobaldii* Brügger (*Gagea minima* x *Gagea villosa*)

Description et caractères distinctifs : ...

Milieu de vie : ...

Répartition et stations : ...

Les flores qui en parlent : ...

d- *Gagea* x hyb. (sans nom) (*Gagea lutea* x *Gagea liotardii*)

Description et caractères distinctifs : ...

Milieu de vie : ...

Répartition et stations : ...

Les flores qui en parlent : ...

Bibliographie

- AMAT Robert - 1993 - *Gagea foliosa* Roem. et Sch. dans les Alpes-de-Haute-Provence - Monde Pl. - 447 : pp. 11 à 12.
- BERNARD Christian - 1999 - Une plante protégée : la Gagée des rochers : *Gagea saxatilis* (Mert. et Koch) Schultes au secours d'un village : Azinières (Aveyron) - Monde Pl. - 466 : pp. 16 à 17.
- BLONDEL - 1998 - La Gagée de Bohème dans le Nord - Le Jouet du Vent - 4 : p.2.
- GIRERD - 1984 - Les *Gagea* en Provence.
- TERRISSE André - 1998 - Le genre *Gagea* en Cerdagne française et Conflent - Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest (nouv. sér.) - 29 : pp. 3 à 6.
- TISON Jean-Marc - 1996 - Le *Gagea* du petit Lubéron - Monde Pl. - 455 : p.17.
- TISON Jean-Marc - 1996 - Révision des *Gagea* du groupe *Bohemica* en France - Monde Pl. - 455 : pp. 11 à 17.
- TISON Jean-Marc - 1997 - Les *Gagea* du groupe *Lutea* en France - Monde Pl. - 460 : pp. 15 à 16 Fr.
- TISON Jean-Marc - 1998 - *Gagea granatellii* (Parl.) Parl. en France - Monde Pl. - 462 : pp. 1 à 6.
- TISON Jean-Marc - 1998 - Note complémentaire sur quelques *Gagea* français - Monde Pl. - 462 : pp. 7 à 8.