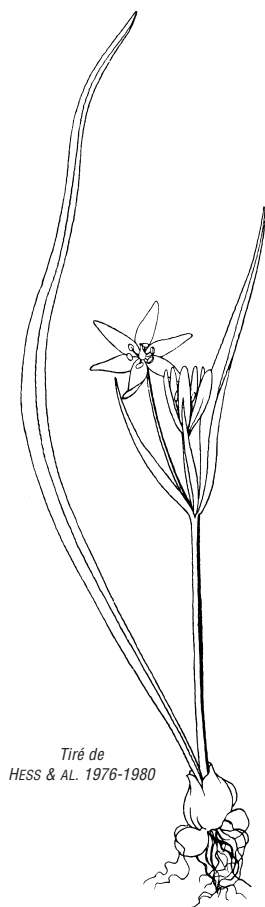


EN *Gagea pratensis* (PERS.) DUMORT. – Etoile jaune des prés – *Liliaceae*

Synonyme: *Gagea stenopetalata* RCHB.



Description

Plante de 10-15(30) cm de haut. Bulbe florifère couché, piriforme, flanqué de 2 caïeux claviformes nus. En général une seule feuille radicale, rouge vineux à la base, plate, large de 3-6 mm, régulièrement atténuée en pointe, creusée d'un sillon profond puis franchement pliée en V, la carène marquée à la face inférieure par une forte nervure. Bractée inférieure dépassant l'inflorescence corymbiforme, au moins aussi large que la feuille radicale. 1-6 fleurs dorées à long pédoncule glabre. Tépalés de 1.3-2 cm, obtus ou aigus, glabres en dehors. 6 étamines, 1 style à petit stigmate, capsule trilobulée. Floraison 3-4. Chromosomes $2n = 36, 48, 60$. Espèces semblables: *Gagea villosa* (M. BIEB.) SWEET (é. jaune velue), seulement 1 caïeu, 2 feuilles radicales étroites (1-3 mm), à faces concaves, pédoncules velus, en général > 10 fleurs jaune citron. *Gagea lutea* (L.) KER GAWL. (é. jaune commune), seulement 1 caïeu, feuille radicale large de 4-15 mm, contractée en capuchon au sommet, bractée inférieure ne dépassant pas l'inflorescence, écologie différente.

Écologie et sociologie

Cette espèce plutôt thermophile croît sur des sols séchards, riches en nutriments et en calcaire, à mull, meubles, issus de roches, de loess, de limons ou de sables. Elle occupe des champs de céréales extensifs, des vignes, des vergers, mais aussi des ourlets lacunaires de forêts ou de haies, des bords de chemins et même des pelouses arides et parfois rocailleuses, en situation chaude. Elle résiste mal à la concurrence. Collinéenne(-submontagnarde) en Suisse, elle va de 420 à 570 m d'altitude. Mais en France elle monte jusque dans l'étage subalpin à 1600 m.

Gagea pratensis apparaît surtout dans les *Polygono-Chenopodietalia* J. TX. 61 (p. ex. le *Geranio-Allietum vinealis* TX. 50), mais également dans le *Mesobromion erecti* BR.-BL. et MOOR 38 em. OBERD. 57 et l'*Alyso-Sedion albi* OBERD. et MÜLL. in TH. MÜLL. 61. Dans les champs des Marches du nord de l'Allemagne, elle est caractéristique du *Gageo-Allietum oleracei* PASS. 64 et dans le Münsterland elle vient aussi dans des cimetières.

Milieu naturel: 8.2.3.2

Valeurs indicatrices: F2R4N4H3D5L4T5K4.

Particularités de l'espèce

Ce géophyte à bulbe peut rester une ou plusieurs années sans fleurir: à l'état végétatif il passe inaperçu parmi les graminées. La multiplication est surtout végétative et résulte de la dispersion des caïeux par les travaux du sol. En Allemagne existe aussi une sous-espèce très proche, subsp. *pomeranica* R. RUTHE, qui n'a pas encore été repérée en Suisse.

Distribution générale et menaces

Élément est-sud-est-européen modérément continental, l'espèce a pour limite septentrionale le sud de la Scandinavie (61°N), les pays baltes et la Russie. À l'ouest, elle atteint les Pays-Bas, les Vosges et quelques avant-postes isolés dans le centre de la France et l'est des Pyrénées. Au sud, elle occupe des stations isolées en Espagne, Sicile, Albanie, Bulgarie, Grèce et Ukraine.

Stations les plus proches: Auvergne, Alsace et peut-être Bourgogne (F), plaine du Haut-Rhin (Leutersberg près de Freiburg i. Br., Forchheim, clairsemé entre Bruchsal et Weinheim), secteur Tauber-Jagst dans le Neckar, Baar et Hegau (autrefois), Kellmünz dans l'avant-pays alpin et le Nördlinger Ries, en Bavière (D), Bolzano dans le Tyrol du sud et à l'est du Lac de Côme (I).
Menaces: En Europe centrale et méridionale, les populations ont régressé à maints endroits. Mais en Allemagne, en Italie, dans le nord et l'est de l'Europe l'espèce n'est pas menacée pour l'instant.

Statut de protection

CH: Liste rouge; F, (A).

Distribution et menaces en Suisse

L'espèce se trouvait dans les régions basses et chaudes, Genève, les contrées les plus chaudes des cantons d'Argovie, Zurich et Schaffhouse, et à l'ouest de Coire. Aujourd'hui elle est très rare et cantonnée aux secteurs d'Eglisau et Rafz près de Flaach et Trüllikon dans le nord du canton de Zurich (certaines stations non confirmées depuis 1990), près de Würenlingen (AG) ainsi qu'à quelques endroits près de Neunkirch, Gächlingen et Wilchingen dans le Klettgau (SH) et une dernière station à Domat/Ems (GR).
Menaces: L'évolution agricole (passage des céréales à paille au maïs, herbicides, fumure, labour profond, etc.) a fait reculer massivement l'espèce. Entretemps elle a migré dans les biotopes souvent plus favorables des vignobles, mais elle s'y est également éteinte. Elle est fortement menacée, voire menacée d'extinction.
Evolution des populations: fort recul, également ces deux dernières décennies.

Responsabilité

Les stations sont d'importance nationale. La Suisse a une responsabilité faible à l'échelle internationale.

✉ Christoph Käsermann

Menaces

- conversion des céréales à paille au maïs
- intensification de l'agriculture (fumure massive et herbicides, remaniement en grandes parcelles)
- modes culturaux nuisibles aux géophytes à bulbe dans la vigne: sous-semis avec de l'herbe, labour profond, fauche et mulch fréquents, traitement printanier aux herbicides
- suppression des vergers à hautes tiges
- rareté et isolement des populations

Mesures

- soutenir les cultures céréalières extensives (p. ex. anciennes variétés)
- sinon suppression, du moins forte réduction de l'apport d'herbicides et d'engrais; maintenir de petites parcelles; jachères florales et bandes extensives (contributions écologiques)
- limiter ces atteintes (y. c. herbicides) à la phase de repos de l'espèce (juin-octobre); sarclage incomplet (<70% de sol dénudé) ± tous les 2 ans, et à <15 cm de profondeur; limiter fauche et mulch au strict nécessaire pour le développement de la vigne (en PI ou en BIO)
- maintien et création de tels vergers
- protection (plan de zones); contrôles réguliers; carrés permanents; multiplication en jardin botanique en vue de réintroductions (Rafz, Eglisau, Klettgau); garantir le suivi de l'efficacité des mesures

Bibliographie

- ARN, D. (1996): *Frühjahrs-Zwiebelgeophyten in Rebbergen der Nordostschweiz*. Diplomarbeit, Geobotanisches Forschungsinstitut ETH, Stiftung Rübel, Zürich, unpubl. 57 pp.
- HÄFLIGER, B. (1990-1992): *Rebbergflora-Inventar des Kantons Zürich*. Manuskript am Amt für Raumplanung des Kantons Zürich, 3 Teilberichte, unpubl.
- HESS, H.E., E. LANDOLT & R. HIRZEL (1976-1980): *Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete*. 3 vols, 2690 pp. 2. ed., Birkhäuser Verlag, Basel.
- ISLER-HÜBSCHER, K. (1980): Beiträge 1976 zu Dr. Kummer's «Flora des Kt. Schaffhausen mit Berücksichtigung der Grenzgebiete». *Mitt. Naturf. Ges. Schaffhausen* 31: 7-121.

KUMMER, G. (1937-1946): Die Flora des Kantons Schaffhausen. *Mitt. Naturf. Ges. Schaffhausen* vols 13 & 15 & 17-21.

PASSARGE, H. (1985): *Gagea pratensis-Allium oleraceum*-Ass. *Tuexenia* 5: 107-112.

SCHNEDLER, W. (1982): Über die beiden Goldstern-Arten unserer Äcker *Gagea pratensis* (PERS.) DUM. und *Gagea villosa* (MB.) DUBY. *Florist. Rundbriefe* 16(1/2): 29-34.

Projets et contacts

- Jachères florales et bandes culturales extensives au Klettgau. Contact: MARTIN BOLLIGER, Kant. Planungs- und Naturschutzamt, Beckenstube 11, 8200 Schaffhausen.
- Jachères florales et bandes culturales extensives au Rafzerfeld. Contact: Dr. ANDREAS KEEL, Amt für Landschaft und Natur, Stampfenbachstr. 14, 8090 Zürich.

EN *Gagea pratensis* (PERS.) DUMORT. – Etoile jaune des prés – *Liliaceae*

| | | | | | |
|------|------|------|-------|-------|------|
| JU 1 | PL 2 | AN 3 | AIO 4 | AIE 5 | AS 6 |
| EN | EX | | | CR | |

| | | | | |
|---------|----|----|------|----|
| F | D | FL | A | I |
| à surv. | -r | | 3/VU | -r |

| | |
|-------|------|
| Monde | CH |
| | EN/E |

