



Title

Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. *maculata* Tavakkoli & Assadi (Papaveraceae), a new taxon for the flora of Turkey

Résumé

Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. *maculata* Tavakkoli & Assadi, sous-espèce décrite récemment d'Iran (2014), est présente dans le sud-est de la Turquie. Nous détaillons ici la première observation de ce taxon dans ce pays, que nous avons identifié sur une récolte effectuée en mai 2009 entre Silvan et Diyarbakır, dans la province du même nom.

Abstract

Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. *maculata* Tavakkoli & Assadi, a recently described subspecies from Iran (2014), occurs in southeastern Turkey. We detail here the first observation of this taxon in this country, which we identified from a harvest carried out in May 2009 between Silvan and Diyarbakır, in the province of the same name.

Lors d'un voyage dans le sud-est de la Turquie en mai 2009, nous avons récolté près de Diyarbakır un *Roemeria* à fleurs rouges resté jusqu'alors sans identification dans nos herbiers. Après reprise récente de cet échantillon, nous avons mis en évidence qu'il se rapportait à *R. hybrida* (L.) DC. subsp. *maculata*, décrite depuis par des auteurs iraniens en 2014.

1. L'observation de la plante

Lors d'un voyage dans le sud-est de la Turquie en mai 2009 (Coulot *et al.*, 2013), nous avons observé une papaveracée évoquant spontanément un *Papaver* par ses corolles rouges à cœur violacé noirâtre. Après une rapide observation des fruits de la plante, son rattachement au genre *Roemeria* ne pouvait faire aucun doute.

La récolte s'est faite au bord de la route reliant Diyarbakır à Silvan, une cinquantaine de kilomètres à l'est. Cette portion de la route E 99 ou D 360 (ou *Diyarbakır Bitlis Yolu*) est d'une richesse botanique exceptionnelle, et nous y avons fait de nombreuses observations remarquables, dont la plus notable est celle d'un spectaculaire sainfoin à fleurs blanches du sous-genre *Sysirosema* jamais décrit jusqu'alors, ce que nous venons de faire sous le nom d'*Onobrychis silvanensis* Aytaç, Rabaute & Coulot (2020).

Sur quelques kilomètres, les talus et coteaux calcaires entre Silvan et la route de Bingöl (D 950) nous ont permis d'observer de nombreuses espèces, pour la plupart annuelles : *Aegilops triuncialis* L., *Astragalus hamosus* L., *Astragalus oleaefolius* DC., *Bromus hordeaceus* L., *Bromus lanceolatus* Roth, *Bupleurum aleppicum* Boiss., *Bupleurum croceum* Fenzl, *Campanula strigosa* Banks & Sol., *Centaurea balsamita* Lam., *Cephalaria syriaca* (L.) Schrad., *Cicer pinnatifidum* Jaub. & Spach, *Coronilla scorpioides* (L.) W.D.J. Koch, *Gundelia tournefortii* L., *Hedysarum pannosum* (Boiss.) Boiss., *Hypericum amblysepalum* Hochst., *Lathyrus inconspicuus* L., *Lathyrus oleraceus* Lam. subsp. *biflorum* (Raf.) H. Schaef., Coulot & Rabaute var. *pumilio* Meikle, *Medicago noeana* Boiss., *Medicago orbicularis* (L.) Bartal., *Medicago polymorpha* L., *Medicago radiata* L., *Medicago rigidula* (L.) All., *Onobrychis caput-galli* (L.) Lam., *Onobrychis galegifolia* Boiss., *Onobrychis silvanensis*, *Onosma isauricum* Boiss. & Heldr., *Orobanche crenata* Forssk. (sur *Vicia lens*), *Phalaris paradoxa* L., *Salvia candidissima* Vahl subsp. *candidissima*, *Salvia ceratophylla* L., *Salvia multicaulis* Vahl, *Salvia palaestina* Benth., *Salvia suffruticosa* Montbr. & Auch., *Salvia syriaca* L., *Sclerochloa dura* (L.) Beauv., *Tordylium syriacum* L., *Trifolium bullatum*

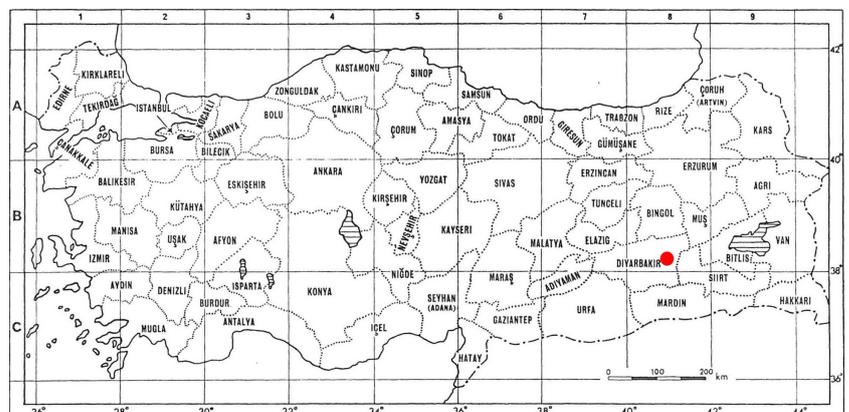


Figure 1. Observation de *Roemeria hybrida* subsp. *maculata* en Turquie (point rouge) ; © P. Coulot & Ph. Rabaute.

Boiss. & Hausskn., *Trifolium echinatum* M. Bieb., *Trifolium hirtum* All., *Trifolium leucanthum* M. Bieb., *Trifolium nigrescens* Viv., *Trifolium pamphylicum* Boiss. & Heldr., *Trifolium spumosum* L., *Trigonella macrorrhyncha* Boiss., *Trigonella spicata* Sibth. & Sm., *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rausch., *Vicia galilaea* Plitmann & Zohary, *Vicia lens* (L.) Coss. & Germ. et *Vicia sativa* L. ss str.

La *Roemeria* a été observée très exactement dix kilomètres à l'ouest du hameau de Bağdere, au niveau de celui de Alabal. Le milieu est une friche calcaire à thérophytes le long de champs de céréales (figure 1).

2. L'identification de la plante

Si l'appartenance au genre *Roemeria* n'a fait aucun doute dans nos esprits, la couleur des pétales, d'un rouge orangé à macule foncée au niveau de l'onglet, ne nous a pas permis de classer cette population au sein de l'espèce *R. hybrida*. Les caractéristiques principales de la plante peuvent être établies ainsi :

- thérophyte de 25-40 cm de haut (photo 4), à entrenœuds allongés,
- pilosité éparsse, blanche et longue de 1-2 mm,
- feuilles pinnatiséquées à 3-5(7) segments (photo 1),
- boutons floraux réfléchis puis dressés, assez densément velus, de 10-15 mm de long, obtus,
- pétales de 12-18 mm, ne se recouvrant pas, de couleur rouge orangé à macule violacée ou noirâtre sur l'onglet et filaments staminaux non dilatés (photo 2),
- fruits linéaires de 60-120 × 1,5-2 mm, à pilosité éparsse, dressée, de poils blancs de 1-1,5 mm (photo 3).



Photo 1. *Roemeria hybrida* subsp. *maculata*, aspect général. Alabal (Diyarbakır, Turquie), le 27 mai 2009 ; © P. Coulot & Ph. Rabaute.



Photo 2. *Roemeria hybrida* subsp. *maculata*, corolle. Alabal (Diyarbakır, Turquie), le 27 mai 2009 ; © P. Coulot & Ph. Rabaute.



Photo 3. *Roemeria hybrida* subsp. *maculata*, apex des fruits. Alabal (Diyarbakır, Turquie), le 27 mai 2009 ; © P. Coulot & Ph. Rabaute.

C'est en reprenant une étude du genre *Roemeria* en Iran récemment publiée (Tavakkoli *et al.*, 2014) que nous avons identifié cette plante, qui correspond à *R. hybrida* subsp. *maculata* Tavakkoli & Assadi, décrite de Karadj, près de Téhéran, dans la province d'Alborz, au pied des monts Elbourz. Ce taxon est présent en Iran près de Téhéran et plus au nord dans la province de Zandjan. Probablement mal connue, cette sous-espèce est donc présente plus à l'ouest jusque dans l'est de la Turquie. Apparemment, notre observation est la première de ce taxon en Turquie.

Son appartenance à *R. hybrida* est incontestable, les fruits sont velus et ne présentent pas les trois-quatre longs poils raides présents entre les lobes stigmatiques, caractéristiques de *R. refracta* DC., qui a des fleurs rouges mais des capsules le plus souvent glabres, ce qui n'est pas le cas de notre plante.

3. Le genre *Roemeria*

Le genre *Roemeria* a été créé en 1821 par Medikus, distingué des *Papaver* par ses fruits très allongés. Il ne compte que trois espèces, *R. hybrida*, *R. refracta* et *R. carica* A. Baytop, dont de nombreux taxons infraspécifiques ont été décrits (Kadereit, 1987). Même si des études récentes concernant des éléments anatomiques tendent à confirmer la validité de ce genre et sa séparation avec le genre *Papaver* (Chalestori & Attar, 2011 ; Al-Mousawi *et al.*, 2019), une solide étude de phylogénie moléculaire réalisée sur le genre *Papaver* et les genres affines (Carolan *et al.*, 2006) montre, sur plusieurs analyses (ITS, *trnL-F*), que ces plantes ont une extrême proximité avec la section *Argemonidium* Spach du genre *Papaver* (*P. argemone* L., *P. apulum* Ten., *P. pavonium* Fisch. & Mey. et *P. hybridum* L.). Morphologiquement, les *Roemeria* et ces pavots ont de nombreux points communs, notamment les entrenœuds très longs, l'ornementation des grains de pollen, etc. (Kadereit, 1986). Le rattachement des *Roemeria* au genre *Papaver* nous semblerait cohérent, induisant la nécessité d'une recombinaison pour *R. hybrida* subsp. *maculata*.

Bibliographie

- Al-Mousawi U., Al-Waheeb A. & Al-Saadi S., 2019. Anatomical study of some species belonging to the Papaveraceae family in the north of Iraq. *Bulletin of the Iraq Natural History Museum* 15 (4) : 363-379. DOI : <https://doi.org/10.26842/binhm.7.2019.15.4.0363>
- Aytaç Z., Rabaute Ph. & Coulot P., 2020. *Onobrychis silvanensis* sp. nov., a new Fabaceae (sect. *Hymenobrychis*) taxon from Turkey. *Phytotaxa* (sous presse).
- Carolan J., Hook I., Chase M., Kadereit J. & Hodkinson T., 2006. Phylogenetics of *Papaver* and related genera based on DNA sequences from ITS nuclear ribosomal DNA and plastid *trnL* intron and *trnL*-F intergenic spacers. *Annals of Botany* 98 : 141-155. DOI : <https://doi.org/10.1093/aob/mcl079>
- Chalestori Z. & Attar F., 2011. Comparative anatomy of some selected species of the poppy family (Papaveraceae) in Iran. *Taxonomy and Biosystematics*, 4th year, 13, Winter 2012.
- Coulot P., Rabaute Ph. & Michaud H., 2013. Voyage dans l'est de la Turquie. Mai 2009. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, NS, 44 : 259-300.
- Kadereit J., 1986. A revision of *Papaver* section *Argemonidium*. *Notes of the Royal Botanic Garden Edinburgh* 44 : 25-43.
- Kadereit J., 1987. The taxonomy, distribution and variability of the genus *Roemeria* Medik. (Papaveraceae). *Flora* 179 (2) : 135-153.
- Tavakkoli Z., Assadi M. & Zeraatkar A., 2014. A revision of the genus *Roemeria* in Iran. *Rostaniha* 15 (2) : 146-152. DOI : <https://doi.org/10.22092/botany.2014.101238>



Photo 4. *Roemeria hybrida* subsp. *maculata*, aspect général. Alabal (Diyarbakır, Turquie), le 27 mai 2009 ;
© P. Coulot & Ph. Rabaute.