

Veska H. Roussakova

Une espèce nouvelle pour la flore bulgare et quelques remarques floristiques

Abstract

Roussakova, V. H.: A new species for Bulgarian flora and some floristical notes. — Fl. Medit. 5: 65-68. 1995 — ISSN 1120-4052.

The finding of *Arenaria ciliata* L. in Rila mountain (Bulgaria) is first time reported. The morphological peculiarities of rare species for the Bulgarian flora are discussed. New locality and data on habitat are presented.

Introduction

Dans l'article present une espèce - *Arenaria ciliata* L. - est publiée, nouvelle pour la flore bulgare. Quelques remarques floristiques et des caractéristiques des groupements, avec les espèces rares pour la flore de la Bulgarie ou du Rila, citées au-dessous sont présentées.

L'exploration est réalisée dans les cirques Mramoretz et Ribni ezera et sur la crête à l'Ouest du sommet Riletz, sur les roches calcaires.

La montagne de Rila n'est pas riche en calcaire et surtout dans l'étage alpin. Leur végétation était objet d'études floristiques et partiellement phytosociologiques. C'est évident par de nombreuses citations des espèces qui poussent dans les dites localités (Stojanov & Stefanov 1924-1925, 1933, 1948, Stojanov & al. 1966-1967, volumes de la "Flore de la R. P. de Bulgarie", Stojanov & Kitanov 1966, Simeonovski 1965 etc.). Malgré tout, il y a certaines espèces très rares pour la flore bulgare, qui ont échappé à l'attention des spécialistes.

Resultats

Arenaria ciliata L. L'aire: dans les montagnes de l'Europe du Nord et Centrale (au Sud jusqu'à l'Espagne Centrale et l'Italie du Nord), comme dans les terres Arctiques de l'Ouest et l'Amérique du Nord (Hegi 1960, Chater & Halliday 1964). Hess & al. (1967) examinent cette espèce avec l'aire dans les Alpes, les Carpates et les montagnes des Balkans. C'est une espèce polymorphique.

Caractéristique morphologique des plantes trouvées dans l'étage alpin du Rila: Plantes vivaces, basses - 5-6 cm de haut, herbacées. Tige mince, dans le bas couchée, au-dessus

dressée, velue, ne radice pas dans les entrenœuds. Feuilles opposées, avec une nervure, nues, ovale-lanceolées, jusqu'à 3 mm de long, dans les 2/3 du bas bordées par des tranges. Sépales lanceolés, pointus, nus, en bas bordés par des tranges, herbacés, verts, avec une nervure, à bord membraneux, 3 mm de long. Pétales blancs, entiers, 5 cm de long. Ovaire à 3 carpelles. Étamines 10, styles 3. Fruit ovale capsule, plus courte ou égale à calice, à 6 dents, les fleures solitaires ou en grappes de deux ou plus rarement trois.

Chater & Halliday (1964) présentent deux sous-espèces: *ciliata* et *moehringioides* (J. Murr.) Br.-Bl. On trouve les mêmes sous-espèces dans Med-Checklist v. 1, 1984 où le subsp. *moehringioides* est nommée subsp. *multicaulis* L. Nous rapportons les plantes de Rila à subsp. *ciliata*.

Parmi les espèces d'*Arenaria* repandues en Bulgarie la plus proche d'*Arenaria ciliata* d'après Kozuharov & Kuzmanov (1966) c'est *Arenaria pirinica* Stoj., endémique de Pirin. Les feuilles d'*Arenaria pirinica* sont charnues et plus petites que celles d'*Arenaria ciliata*. La capsule est plus courte que des sépales. On peut ajouter encore la différence entre les dimensions des deux espèces - 5-6 cm pour *Arenaria ciliata* et 0,5-2(3) cm pour *Arenaria pirinica*. Souligner, qu'*Arenaria pirinica* a des fleurs uniques (Kozuharov & Kuzmanov 1966) n'est pas exact, parce que *Arenaria ciliata* les en a aussi. L'opinion de ces auteurs qu'*Arenaria pirinica* c'est une espèce vicariante à *Arenaria ciliata* de Sud-Est d'Europe, en cas de répartition d'*Arenaria ciliata* à Rila doit être rejetée.

C'est Delipavlov (1980) qui a publié *Hutchinsia alpina* (L.) R. Br. comme une espèce nouvelle pour la flore bulgare, trouvée dans deux localités à Rila: le cirque Ribni ezera et dans Metchi prochod. Nous avons trouvé cette espèce avec *Arenaria ciliata* dans deux autres nouveaux stations à Rila: le cirque Mramoretz et sur la crête à l'Ouest du Mont Riletz aux altitudes 2450 et 2600 m.

D'après les traits morphologiques les plantes trouvées par nous appartiennent à subsp. *brevicaulis* (acceptée par Hegi 1960 comme spécièce), sauf la thèse "... les cosses ... presque toujours sans styles" (Heywood & Jones 1964). Les cosses des plantes de localités ici examinées, ont toujours des styles.

Les conditions du milieu où croissent les deux espèces examinées sont les mêmes que celles communiquées par les autres auteurs pour des autres régions (Heywood & Jones 1964, Hegi 1960). Il s'agit de sols très superficiels, peu évolués ou très fortement dégradés, squelettiques et avec une forte érosion. La végétation ne couvre que des surfaces modestes - 20-50 %, dans la troisième station d'*Arenaria ciliata* - le cirque Ribni ezera - 70 %. Il s'agit partout de groupements ouverts, qui n'occupent qu'une surface restreinte et bien délimitée de quelques mètres carrés à 100 mètres carrés. Les coénopopulations des deux espèces sont assez peu nombreuses, particulièrement à *Hutchinsia alpina*.

Saxifraga paniculata Mill. d'après Kuzmanov (1970) a sur les pétales des points rouges. Stojanov & Kitanov (1966) écrivent "... Pétales blancs, souvent avec points rouges". Les plantes de localités examinées n'en ont pas.

Saxifraga androsacea L. a encore deux stations inconnues de la littérature pour cette espèce en Bulgarie: le cirque Mramoretz et sur la crête à l'Ouest du sommet Riletz.

Saxifraga adscendens L. subsp. *discolor* (Vel.) Kuz. (Kuzmanov 1970), a une répartition assez limitée et populations très peu nombreuses en Bulgarie. Cette espèce a une localité nouvelle dans le cirque Mramoretz.

Poa macedonica Aht. présente un intérêt particulier dans les stations étudiées, parce que c'est une espèce endémique de Pirin. Les coénopopulations de *Poa macedonica* sont plus nombreuses, sur une surface plus grande que celle d'*Arenaria ciliata* et *Hutchinsia alpina*. La répartition de *Poa macedonica* à Rila peut changer l'opinion de Stoeva & Kozuharov (1984) selon lesquelles celle-ci surgit dans une étape plus tardive de l'évolution de *Poa*

badensis Haenke ex Willd., par suite de la hybridation de deux ou plusieurs de ses représentants. L'un des faits qui est à la base de cette opinion c'est le petit aire - Pirin - de *Poa macedonica*.

Kobresia myosuroides (Mill.) Fiori et *Carex rupestris* All. rélictés glaciaires pour la flore bulgare (Kuzmanov 1969), dominant dans quelques groupements dans le cirque Mramoretz et sur la crête à l'Ouest de sommet Riletz. Les plantes uniques ou des petits groupes de ces espèces poussent dans les groupements avec *Arenaria ciliata* et *Hutchinsia alpina*, *Poa macedonica* etc. Les deux espèces, connues de Pirin pour la flore bulgare jusqu'à notre publication (Roussakova 1990), à Rila ont des coénopulation plus nombreuses, les plantes sont plus vitaux. Les tiges génératives de *Kobresia myosuroides* de Rila ont 10,1-30,5 cm de haut (les résultats de 60 plantes mesurées) et 4,5-9,6 cm de haut de Pirin (les dernières données d'après Stoeva & Popova 1988). La longueur maximale des grappes de Rila c'est 2,8 cm, de Pirin elle est - 1,3 cm. D'après Stoeva (information orale) la distribution des deux espèces à Pirin est plus grande qu'on fait savoir dans la littérature (Nikolov 1988, Stoeva & Popova 1988). Entre l'abri "Eltepe" (2455 m al.) et le cirque Goliam kazan on trouve encore un groupement composé surtout de deux espèces. L'écotope est rocheux, le sol est très squelétique, recouvrement des plantes - assez faible.

Parmi les autres espèces qui prennent part dans la composition floristique des groupements avec *Arenaria ciliata* il y a d'autres espèces rares pour la flore bulgare: *Artemisia eriantha* Tent, *Armeria alpina* Willd., *Empetrum nigrum* L. Certaines des espèces sont très rares pour Rila, malgré qu'elles ne soient pas incluses dans le Livre Rouge bulgare: *Oxyria digyna* (L.) Hill., *Erigeron alpinus* L., *Saxifraga carpathica* Rchb., *Silene acaulis* (L.) Jacq., *Dryas octopetala* L. etc. Quelques-unes parmi les autres espèces sont intéressantes pour la flore bulgare soit comme rélictés de flores passées (*Juncus trifidus* L., *Salix retusa* L., *S. reticulata* L., *S. herbacea* L., *Saxifraga bryoides* L., *S. oppositifolia* L., *S. androsacea* L., *S. exarata* Vill., *S. sancta* Griseb., soit comme endémiques bulgares (*Carex tricolor* Vel., *Alopecurus riloensis* (Hack.) Pawl.) ou balcaniques (*Dianthus microlepis* Boiss., *Festuca riloensis* (Hack. ex Hery.) Margr.-Dann., *Cerastium decalvans* Schloss. et Vuk., *Trifolium repens* subsp. *orbelicus* (Vel.) Pawl., *Veronica saturejoides* Vis.

Environ 50 % des espèces des groupements examinés sont rélictés glaciaires. C'est à dire elles sont la base de la végétation dans les stations décrites. D'après Stojanov (1950), Glovnia (1962) etc. la limite de l'étages des neiges permanentes pendant la période glaciaire était située à l'altitude 2200 m. Par conséquent les lots de terre examinés, situés à l'altitude 2450 - 2600 m, pendant cette période géologique étaient sous la neige permanente. C'est à dire - sans végétation. Sa développement commence plus tard - depuis 10000 - 12000 ans.

Références bibliographiques

- Chater, A. & Halliday, G. 1964: *Arenaria* L. — Pp. 116-123 in: Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Valentine, D. H., Walters, S. M. & Webb, D. A. (ed.), *Flora Europaea* 1. — Cambridge.
- Delipavlov, D. 1980: Neue Materialien zur Flora Bulgariens. — *Feddes Repert.* 91: 63-67.
- Glovnia, M. 1962: Proucvania varhu glacialnata morfosculptura v iztocnia dial na Rila planina. — *God. Sofisk. Univ. (biol.-geog. fak.)* 55(3): 1-46.
- Hegi, G. 1960: *Arenaria* L. — *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*, ed. 2, 4: 356-362.
- Hess, H., Landolt, E. & Hirzel, R. 1967: *Flora der Schweiz* 1 — Basel.
- Heywood, V. & Jones, M. 1964: *Hutchinsia* R. Br. — *Flora Europaea* 1: 316-317.

- Kozuharov, S. & Kuzmanov, B. 1966: Rod *Arenaria* L. — Flora na N. R. Balgarija 4: 333.
- Kuzmanov, B. 1969: Some aspects of the origin of Bulgarian flora. — Publicationes de la Universitat de Sevilla 12: 133-146.
- 1970: Rod *Saxifraga* L. — Flora na N. R. Bulgaria 4: 652-691.
- Nikolov, N. 1988: Dinamika na tchislenostta i prostranstvena structura na vischite rastenia v rezervata "Baiuvi dupki - Djindjeritza" v Pirin. — Sb. "Sto godini ot rojdenieto na Akademik Nikolai A. Stojanov": 91-106.
- Simeonovski, M. 1965: Rastitelnostta na varovitite tereni na Rila planina. — God. na Sof. univ. Biol. fak. 58(2): 169-179.
- Stoeva, M. & Kozuharov, S. 1984: Populationni strukturi i evolutsiionni tendentsii v seksia *Bolbiforum* Aschers et Graehn. na rod *Poa* L. I *Poa badensis* Aggr. — Fitologia 27: 3-23.
- & Popova, E. 1988: Nabludenia varchu niakoi populatsii na vidove ot sem. Ostritsovi (*Cyperaceae*) vklutcheni v "Tchervena kniga na N. R. Balgaria". — Natsionalna nautchna sesia na mladite nautchni rabotnitsi, Plovdiv. 24-25 XI 1988: 109-111.
- Stojanov, N. 1950: Utchebnik po rastitelna geografija.
- & Kitanov, B. 1966: Visokoplaninskite rastenia v Balgarija.
- & — 1966-1967: Flora na Balgarija.
- & Stefanov, B. 1924-1925: Flora na Balgarija.
- & — 1933: Flora na Balgarija.
- & — 1948: Flora na Balgarija.
- Roussakova, V. 1990: Les communautés rares de la végétation alpin et subalpine du Rila. — Colloque "Ecologie et Biogéographie alpines", La Thuile 1-6 septembre 1990: 44.

Adresse de l'auteur:

Veska H. Roussakova, Institut botanique de l'Académie des sciences bulgare
Sofia, 1113, Bulgarie