

GRAMINEELE (POACEELE) SPONTANE DIN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

Constantin SVOBODA*

Abstract: Spontaneous Gramineae (Poaceae) from the Bistrița-Năsăud County. In this paper there are enumerated 48 genera and 131 species of Gramineae (Poaceae) and their spreading in northern County of Romania, named Bistrița-Năsăud (Transilvania). This number of species includes 14 subsp., 38 var., 24 f. and 1 monst.

Key words: Poaceae (Gramineae), Corology, Bistrița-Năsăud, Transilvania, Romania.

Familia Poaceae (Gramineae A.L. JUSS) din ordinul Poales (Graminales), cuprinde aproximativ 700 de genuri cu cca. 8000 de specii anemofile, răspândite pe tot globul. În România familia cuprinde 78 de genuri și 238 de specii spontane din care în județul Bistrița-Năsăud se găsesc 48 de genuri, 131 de specii, 14 de subspecii a 38 de varietăți, 24 de forme și 1 monstruozi rare și 1 hibrid, o singură specie cultivată interesantă am inclus-o în această lucrare. La elaborarea acestei lucrări ne-am bazat atât pe cercetări proprii cât și pe date din literatură.

Determinarea genurilor s-au făcut după cheile dichotomice alcătuite de Alexandru Beldie, Anton Nárády și Coloman Váczy, publicate în Flora R.S. România (XII) în anul 1972. Determinarea speciilor s-au făcut după cheile dichotomice alcătuite de mai mulți autori, din aceeași lucrare (Eugen Ghișa, Iuliu Morariu, Anton Nyárády, Ioan Todor, Ion Șerbănescu, Erasmus Iuliu Nyárády, Mihai Răvăruț, Alexandru Beldie, Constantin Dobrescu, Ioan Gergely, Constantin Papp, Alexandru Buia, Gheorghe Anghel și Vasile Velican). Contribuțiile corologice sunt luate și de la alți autori contemporani (Ioan Cristurean, Attila T. Szabó, Rudolf și Dietlinde Rösler și Gheorghe Coldea). Dăm și denumirile populare și răspândirea lor în localități sau masivele din munții existenți pe teritoriul județului.

- (1) *Bothriochloa ischaemum* (L) KENG-Bărboasă - Mărișelu, Șieu, Rebrișoara, Rebra, Năsăud, Ocnița, Archiud.
- (2) *Digitaria sanguinalis* (L) SCOP. - Meișor. - Sporadică în toate localitățile.
- (3) *Digitaria ciliaris* (RETZ) KOEL. - Rodna.
- (4) *Digitaria ischaemum* (SCHREB) MUHLBG. - Rodna, Canciu.
- (5) *Setaria glauca* (L) P.BEAUV. - Mohor - Comună în miriști și ogoare.
- (6) *Setaria viridis* (L) P.BEAUV. - Mohor - Comună pe V.Șieului și Someșului.
- (7) *Echinochloa crus-galli* (L) P.BEAUV. - Costrei var.crus-galli - Comună - f. oryzoides - Năsăud, Rodna, Salva, Zagra, Șieu.

* Muzeul Național Bistrița-Năsăud, str. Gen. Grigore Bălan nr. 19, 4400, Bistrița, România.

- (8) *Hierochloa australis* (SCHRAD) R. et SCH. - Iarba Sfintei Mării. - Bistrița, Tâgșoru.
 (9) *Anthoxanthum odoratum* L. - Vițelar, var. *odoratum* - Comună.
 (10) *Leersia Oryzoides* (L.) SW. f. *patens* WIESB. - Rodna.
 (11) *Alopecurus pratensis* L. - Coada vulpii - Frecvență în fânețele umede.
 - f. *obscurus* (GRISEB.) - M-ții Rodnei pe Vf. Ineu.
 (12) *Alopecurus geniculatus* L. - Rodna, Bistrița, Dumitra.
 (13) *Alopecurus aequalis* SOBOL. - Rară în luncile de pe V. Someșului.
 (14) *Alopecurus laguriformis* SCHUR - M-ții Rodnei: Corongiș, Crăciunel, Cișa.
 (15) *Phleum pratense* L. - Timoftică. - Comună până la 1000m altitudine.
 (16) *Phleum alpinum* L. subsp. *comutatum* (GAUD) K. RICHT. - M-ții Țibleș, Rodnei, Călimani.
 (17) *Phleum phleoides* (L.) KARSTEN var. *phleoides* - Frecvență în rariști de păduri.
 (18) *Phleum hirsutum* HONKENY - Rodna, Corongiș, Crăciunel.
 (19) *Heleochoa alopecuroides* (PILLER et MITTERP.) HOST - Rară pe V. Sălăuței.
 (20) *Cynodon dactylon* (L.) PERS. var. *dactylon* - Pîrgros. - Frecvență.
 (21) *Agrostis stolonifera* L. subsp. *stolonifera* var. *prorepens* KOCH - Sg.-Băi.
 - subsp. *gigantea* (ROTH) var. *gigantea* - Rodna.
 - f. *sylvatica* - Frecvență în tot județul prin păduri.
 (22) *Agrostis tenuis* SIBTH. - Păuiș. - Comună în pajiști mezofile până la 1400m alt.
 (23) *Agrostis p-apestri* ALL. - Frecvență în M-ții Rodnei, până la 2200m alt.
 (24) *Apera spica-venti* (L.) P. BEAUV. var. *spica-venti* - Iarba vântului. - Comună în câmpie.
 (25) *Calamagrostis villosa* (CHAIX) J.F. GMEL. - Bistrița, Anieș, Crăciunel, Rotunda.
 (26) *Calamagrostis neglecta* (EHRH.) GAERT. - Rodna, M-ții Mihăiașa.
 (27) *Calamagrostis varia* (SCHRAD.) HOST - Stuf Sălbatic - Rodna.
 (28) *Calamagrostis arundinacea* (L.) ROTH - Trestioară - Sporadică în rariști până la 1800m altitudine.
 (29) *Calamagrostis epigeios* (L.) ROTH - Trestia de câmpie - Frecvență până la 1000m alt.
 (30) *Calamagrostis pseudophragmites* (HALLER) KOEL. - Trestioară - Pe Someșul Mare și Sălăuța.
 (31) *Milium effusum* L. - Merișor. - Sporadică prin păduri până la 1900m alt.
 (32) *Stipa capillata* L. - Bucsău. - Frecvență în localitățile din Câmpie.
 (33) *Stipa lessingiana* TRIN. et RUPR. - Colilie - Sânmihaiu de Câmpie, Țagu, Țagșor.
 (34) *Stipa stenophylla* CZERN. - Domnești, Mîlaș, Ocnița, Sărata.
 (35) *Stipa joannis* CELAK. var. *eriosoma* BORB. - Sânmihaiu de Câmpie.
 (36) *Stipa pulcherrima* K. KOCH - Țagu, Țagșor.
 (37) *Achnatherum calamagrostis* (L.) P. BEAUV. - M-ții Țibleș (Arsu), M-ții Rodnei.
 (38) *Phragmites australis* (CAV.) TRIN. et STEUD - Trestie - Frecvență.
 - var. *communis* - Frecvență.
 - var. *flavescens* CUSTER - Rodna, Năsăud, Nețeni (c. Mărișelu).
 Arundo donox L. - Cultivată în parcul dendrologic al Lic. "Liviu Rebreanu", Bistrița.
 (39) *Sesleria coerulans* FRIV. ssp. *bielzii* (SCHUR) - M-ții Rodnei.
 (40) *Oreochloa disticha* (Wulf) LINK - Gemenea, Ineu.
 (41) *Koeleria glauca* (SCHKUHR) DC. var. *glauca* - Beclean, Domnești, Ardan, Ruștior.
 (42) *Melica ciliata* L. subsp. *ciliata* var. *ciliata* - Chiochiș.
 - subsp. *transsilvanica* (SCHUR) HUSNOT var. *transsilvanica*
 - f. *simplex* (PAPP) - Chiochiș.

- (43) *Melica nutans* L. - Mărgică - Frecvență în păduri.
 - f. *albida* JOHANSEN - Silivașu de Câmpie.
 (44) *Melica picta* K. KOCH f. *rubriflora* SEEM. - Chiochiș.
 (45) *Melica uniflora* RETZ - Rară în păduri.
 (46) *Holcus lanatus* L. var. *coloratus* RCHB. - Iarba cailor - Sporadică până la 1400m alt.
 (47) *Deschampsia caespitosa* (L.) P. BEAUV. - Târsă - Frecvență până la 2800m alt.
 - f. *aurea* (WIMM. et GRAB.) BORZA - Feldru, Rodna, Sg.-Băi.
 - var. *montana* (RCHB.) VOLKART - Ineu, Corongiș.
 (48) *Deschampsia flexuosa* (L.) TRIN. var. *flexuosa* - Sporadică în zonele joase.
 - var. *montana* (L.) STROBL - Rară în etajul alpin.
 (49) *Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. PRESL. var. *elatius* - Comună în tot județul exclusiv câmpia.
 (50) *Avena fatua* L. - Odos - Ardan, Parva, Telcișor, Telciu, Monor, Șicuț, Șieu, Mărișelu.
 (51) *Helictotichon pubescens* (HUDS) PILGER - Ovăzcior - Chiochiș, Rodna, Valea Vinului, Sg.-Băi, M-ții Rodnei, Corongiș.
 - var. *alpinum* (GAUD.) - M-ții Rodnei, Corongiș.
 (52) *Helictotrichon laevigatum* (SCHUR) POTZTAL - Corongiș.
 (53) *Helictotrichon versicolor* (VILL.) PILGER - M-ții Rodnei.
 (54) *Helictotrichon alpinum* (SMITH) HENRAD - Pasul Tihuța.
 (55) *Helictotrichon planiculme* (SCHRAD.) PILGER - M-ții Țibleș și Rodnei.
 (56) *Trisetum alpestre* (HOST) P. BEAUV. - Ineu, Cișa, Corongiș, Galați, Ghergheleu.
 - var. *alpestre* - Crăciunel.
 (57) *Trisetum flavescens* (L.) P. BEAUV. - Ovăzcior - Bistrița, Șieu, Șieuț, Mărișelu etc.
 (58) *Trisetum ciliare* (KIT.) DOM. - Corongiș, Cișa, Ineu, Rotunda, Omu, V. Vinului.
 (59) *Trisetum macrotrichum* HACK. - Ineu.
 (60) *Danthonia provincialis* LAM. et DC. - Chiochiș, Beclean.
 - var. *provincialis* - Chiochiș, Beclean.
 (61) *Sieglingia decumbens* (L.) BERNH. - Ardan, Soimuș, Măgura Șicului.
 (62) *Bromus ramosus* HUDS. - Bistrița, Beclean.
 (63) *Bromus benekeni* (LGE) TRIMEN - Sigmir, Dumitra, Nepos, Beclean.
 (64) *Bromus inermis* LEYSS. f. *inermis* - Bistrița, Sărata, Șieu, Ocnița, Mintiu.
 - f. *aristatus* - Rodna.
 (65) *Bromus erectus* HUDS. - Bistrița, Slătinița.
 (66) *Bromus secalinus* L. f. *submuticus* (RCHB.) NYÁR. - Lechința, Sânmihaiu de Câmpie.
 - f. *velutinus* (SCHRAD) - Rodna.
 (67) *Bromus arvensis* L. var. *arvensis* f. *violaceus* (A. et G.) - Chiochiș.
 - var. *hyalinus* SCHUR - Chiochiș.
 (68) *Bromus mollis* L. - Frecvență în tot județul.
 - var. *leptostachys* (PERS.) BECK - Rodna.
 (69) *Bromus commutatus* SCHRAD. - Frecvență în tot județul.
 (70) *Bromus japonicus* THUNB. - Frecvență în tot județul.
 - var. *japonicus* - Bistrița, Ghinda, Sărata, Slătinița, Unirea, Vișoara.
 (71) *Bromus sterilis* L. - Obsigă - Frecvență în vestul județului.
 (72) *Cynosotus cristatus* L. - Pieptănarița - Frecvență în tot județul.
 (73) *Brachypodium pinnatum* (L.) P. BEAUV. - Mărișelu, Ocnița și în tot județul.
 (74) *Brachypodium sylvaticus* (HUDS.) P. BEAUV. - Frecvență în poieni și margini de păduri.

- (75) *Eragrostis poioides* P.BEAUV - Bistrița, Unirea, Sărata, Vișoara.
 (76) *Molinia caerulea* (L.) MNCH. - Iarba albastră: Șoimuș, Rodna, Sângeorz-Băi.
 (77) *Cleistogenes serotina* (L.) KENG - Uriu, Țigău.
 (78) *Dactylis glomerata* L. - Golomăț - Comună în tot județul.
 (79) *Poa annua* L. - Hirușor - Comună în tot județul.
 (80) *Poa bulbosa* L. m. *vivipara* (KOEL). A. et G. - Firitea - În M-ții Rodnei.
 (81) *Poa alpina* L. - Firusca șopârlelor - Sporadică în M-ții Rodnei.
 (82) *Poa media* SCHUR - În M-ții Rodnei în etajul alpin.
 (83) *Poa molinerii* BALBIS - Gaura, Mihăiasa, Ineu, Corongiș.
 (84) *Poa pumila* HOST - Pe Ineu.
 (85) *Poa laxa* HAENKE - Pe Ineu și Obârșia Rebrii.
 (86) *Poa deyllii* CHRTEK et JIRAŠEK - L.Lala, Crăciunel, Obârșia Rebrii, Ineu, Corongiș, Ciflie, V.Stâmbă.
 (87) *Poa nemoralis* L. - Iarbă deasă - Comună în păduri și margini de păduri de foioase.
 - subsp. *nemoralis* f. *nemoralis* - Zagra.
 - f. *rigidula* - Pe Valea Anieșului
 - var. *glauca* GAUD. f. *coarctata* (HALL.f.) GAUD. - Sporadică în păduri.
 (88) *Poa pannonica* KERN. - Dumbrăveni.
 (89) *Poa palustris* L. - Frecventă în tot județul.
 - var. *palustris* - Suplai (c.Zagra).
 (90) *Poa compressa* L. - Sporadică în tot județul.
 - var. *compressa* - Bistrița, Sărata, Sighet, Unirea, Vișoara.
 (91) *Poa hybrida* GAUD. - M-ții Rodnei: Poarta, Corongiș.
 (92) *Poa remota* FORSELLES - Rodna, Corongiș, Crăciunel, Poarta.
 (93) *Poa trivialis* L. - var. *trivialis* f. *trivialis* - Comună în judeș.
 (94) *Poa pratensis* L. - subsp. *pratensis* - var. *pratensis* - f. *pratensis* - Furușă - Comună.
 (95) *Sclerochloa dura* (L.) P.BEAUV. - Sporadică în tot județul.
 (96) *Briza media* L. - Tremurătoare - Frecventă în tot județul.
 (97) *Catabrosa aquatica* (L.) P.BEAUV. - Lăcrămiță - Frecventă în tot județul.
 (98) *Glyceria maxima* (HARTM) HOLMBERG - Bistrița, Beclean.
 (99) *Glyceria fluitans* (L.) R.BR. - Rourică - Comună în tot județul.
 - var. *fluitans* - Comună.
 (100) *Puccinellia distans* (L.) PARL. - Sporadică în tot județul în locuri umede.
 (101) *Puccinellia limosa* (SCHUR) HOLMBERG - Sărățel.
 (102) *Puccinellia transsilvanica* (SCHUR) JÁV. - Șieu, Odorhei.
 (103) *Festuca drymeia* MERT et KOCH - Năsăud, Rodna, Corongiș.
 (104) *Festuca altissima* ALL. - La poalele M-ților Rodnei.
 (105) *Festuca carpatica* DIETR. - Frecventă în tot masivul Rodnei.
 (106) *Festuca versicolor* TAUSCH - M-ții Rodnei, M-ții Bârgăului.
 - var. *domini* KRAJ. - M-ții Rodnei: pe Cișa.
 (107) *Festuca pamila* VILL. var. *hackeliana* (ZAPAL) - M-ții Rodnei: pe Corongiș.
 (108) *Festuca pratensis* HUDS. - Păuiș de livadă - Comună în tot județul.
 - subsp. *apenina* (DE NOT) - Saca, Dosul Grajdului, Corongiș, Poarta.
 (109) *Festuca arundinacea* SCHREB. f. *arundinacea* - Frecventă în tot județul.
 (110) *Festuca gigantea* (L.) VILL. - Frecventă la margini de păduri
 - f. *triflora* (L.) NYÁR - Năsăud.
 - f. *uliginosa* (SCHUR) - Năsăud.

- f. *gigantea* - Zagra.
 (111) *Festuca heterophylla* LAM. - Sporadică în tăieturi de pădure pe dealuri.
 (112) *Festuca violacea* GAUD. - M-ții Rodnei: pe Ineu, Nedeia, Preluci.
 (113) *Festuca picta* KIT. - Frecventă în M-ții Rodnei, în pășiți alpine.
 (114) *Festuca rubra* L. - Păuiș roșu - Comună în județ.
 (115) *Festuca porcii* HACK - Crăciunel, Corongiș, Galați, Mihăiasa, Gherghelu, Dosul grajdului, Gaura, Mirașa, Vf. Laptelui.
 - f. *porcii* - În masivele de mai sus.
 (116) *Festuca ovina* L. - Frecventă în M-ții Țibleșului, Rodnei, Bârgăului și Călimanului.
 - subsp. *ovina* var. *ovina* f. *laevifolia* (HACK.) KRAJ. - M-ții Țibleșului și Rodnei
 - subsp. *sudetica* (KITTEL) HAY. - Comună în M-ții Țibleșului, Rodnei Bârgăului și Călimanului.
 (117) *Festuca cinerea* VILL. subsp. *curvula* (GAUD). - Cușma, Dumbrăveni.
 (118) *Festuca pseudovina* HACK - Herina, Brăteni, Stupini, Zagra.
 (119) *Festuca valesiaca* SCHLEICH - Frecventă în satele de pe câmpie.
 (120) *Festuca rupicola* HEUFF. subsp. *rupicola* f. *hirsuta* (HOST) - M-ții Rodnei.
 - subsp. *saxatilis* (SCHUR) var. *saxatilis* f. *colorata* et f. *dacica* et f. *supinoides* - Toate sporadice în M-ții Rodnei.
 - subsp. *pachyphyllia* (DEG) var. *rodensis* BELDIE - M-ții Rodnei.
 (121) *Festuca amethystina* L.f. *amethystina* - Corongiș, Mihăiasa, Ineu, Sacă.
 F. x *czarnahorensis* ZAPAL = *gigantea* x *pratensis* subsp. *apenina* - La Valea Vinului pe Dealul Popii, 1000 - 1400 m.
 (122) *Lolium temulentum* L. var. *temulentum* - Sălbăție - Dumbrăveni, Rodna.
 (123) *Lolium perenne* L. var. *perenne* - Raigras englezesc - Comună în județ.
 (124) *Hordeum murinum* L. subsp. *murinum* - Frecventă în locuri ruderală.
 (125) *Agropyron pectiniforme* ROEM. et SCHULT. - Între Ocnița și zona limitrofă a județului spre Crăiești (j.MS.).
 (126) *Agropyron repens* (L.) P.BEAUV. var. *repens* - Pir. - Comună în tot județul.
 (127) *Agropyron biflorum* (BRIGN.) ROEM. et SCHULT. - M-ții Rodnei; pe Corongiș.
 (128) *Agropyron intermedium* (HOST) P.BEAUV. var. *intermedium* - Pir. - Comună.
 (129) *Agropyron trichophorum* (LINK) RICHT. - Sângeorz-Băi.
 (130) *Agropyron caninum* (L.) P.BEAUV - Pir pădureț - Parva, Rebra.
 - var. *pauciflorum* (SCHUR) VOLKART - Ghinda, Slătinița, Unirea.
 (131) *Nardus stricta* L. - Părul porcului, Țăpoșică - Măgura Șieului, M-ții Rodnei și sporadică în restul județului.
- După cum reiese de mai sus, am enumerat 131 de specii spontane, 1 hibrid spontan și 1 specie cultivată. Specia cultivată este *Arundo donax* L. cultivată în parcul dendrologic al Licului "Liviu Rebreanu" din municipiul Bistrița, înființat de domnul profesor Liviu Gubesch. Specia este răspândită în regiunea mediteraneană și în Insulele Azore și Canare. Din genul *Festuca* avem 19 specii și un hibrid, din *Poa* 16 specii, din *Bromus* 10 specii, din *Agropyron* 6 specii, din *Calamagrotis* 5 specii, din *Stipa* 5 specii, din *Helictotrychon* 5 sp., din *Phleum* 4 sp., din *Trisetum* 4 sp., din *Alopecurus* 3 sp., din *Agrostis* 3 sp., din *Puccinellia* 3 sp., din *Deschampsia* 2 sp., din *Brachypodium* 2 sp., din *Glyceria* 2 sp., din *Lolium* 2 sp., (total 101 sp. și 1 hibrid) iar 31 de genuri sunt reprezentate de câte 1 specie. Aceste 132 de

specii cuprind 48 de taxoni supraspecifici, 24 de forme și 1 monstruoziitate. În total avem 225 de taxoni din familia Poacee (Gramineae), care au o importanță economică deosebită, ca valoare furajeră. Ele intră în compoziția asociațiilor vegetale din pășuni și fânețe pe suprafețe mari în județul Bistrița-Năsăud, respectiv 1100 kmp pășuni și 610 kmp fânețe, care asigură o mare parte din baza furajeră a animalelor domestice și sălbatice.

Bibliografie

- ANGHEL, G., BELDIE, A., 1972: Brachypodium (342 - 347), Lolium (567 - 579). Flora Republicii Socialiste România (R.S.R.), XII. Editura Academiei R.S.R., București.
- ANGHEL, G., MORARU, I., 1972: Agropyron, Flora R.S.R., XII, (600 - 623). Editura Academiei R.S.R. București.
- ANGHEL, G., VELICAN, V., 1972: Hordeum. Flora R.S.R., XII, (583 - 585). Editura Academiei R.S.R. București.
- BELDIE, A., 1972: Agrostis (147 - 161), Festuca (459 - 559). Flora R.S.R. XII, Editura Academiei R.S.R., București.
- BELDIE, A., 1979: Flora României. Determinator ilustrat al plantelor vasculare. Editura Academiei R.S.R. București.
- BORZA, A., 1947: Conspectus Florae Romaniae regionumque affinium. Editio Institutii Botanici Universitatis Clusienensis. I, 10 - 32. Cluj.
- BUIA, A., 1972: Holcus (250 - 252), Arrhenatherum (260-264), Danthonia (298 -299), Sieglingia (299-300). Flora R.S.R., XII. Edit. Academiei R.S.R. București.
- BUIA, A., BELDIE, A., 1972: Deschampsia (257-260), Avena (264-275). Flora R.S.R., XII. Edit. Academiei R.S.R. București.
- BUIA, A., MORARIU, I., 1972: Trisetum, Flora R.S.R., XII, (287-294). Edit. Academiei R.S.R. București.
- CIOCĂRLAN, V., 1990: Flora ilustrată a României, II. (488-564). Editura Ceres, București.
- DOBRESCU, C., 1972: Phragmites (211-212), Arundo (215), Molinia (352-353). Flora R.S.R., XII. Edit. Academiei R.S.R. București.
- DOBRESCU, C., BELDIE, A., 1972: Cleistrogenes. Flora R.S.R., XII, (354-356). Edit. Academiei R.S.R. București.
- GHIȘA, E., 1972: Botriochloa (49-53), Koeleria (227-238), Eragrostis (347-352), Sclerochloa (429-430), Catabrosa (434-437), Flora R.S.R., XII. Edit. Academiei R.S.R. București.
- GHIȘA, E., BELDIE, A., 1972: Poa, Flora R.S.R. XII, (364-429). Edit. Academiei R.S.R. București.
- GERGELY, I., 1972: Oreochloa. Flora R.S.R., XII, (226-227). Edit. Academiei R.S.R. București.
- GERGELY, I., BELDIE, A., 1972: Sesleria. Flora R.S.R., XII, (215-225). Edit. Academiei R.S.R. București.
- MORARIU, I., 1972: Digitaria (66-70), Setaria (70-81), Echinochloa (85-90), Milium (182-186), Stipa (190-206), Achnatherum (209-210), Cynosurus (338-341), Puccinellia (445-453), Flora R.S.R., XII. Edit. Academiei R.S.R. București.
- MORARIU, I., BELDIE, A., 1972: Helictotrichon. Flora R.S.R., XII, (275-287), Edit. Academiei R.S.R. București.
- NYÁRÁDY, A., 1972: Anthoxanthum (97-101), Nardus (643-644). Flora R.S.R., XII. Edit. Academiei R.S.R. București.
- PAPP, C., BELDIE, A., 1972: Melica. Flora R.S.R., XII, (239-250). Edit. Academiei R.S.R. București.
- PRODAN, I., 1939: Flora pentru determinarea și descrierea plantelor ce cresc în România. Ed. a doua.

- Vol. I, Part. I, (40-114), Cluj.
- RĂVĂRUȚ, M., 1972: Cynodon. Flora R.S.R., XII, (136-140). Edit. Academiei R.S.R. București.
- SVOBODA, C., 1981: Distr. Bistrița-Năsăud. Index Seminum horii agrobot. 1981/1982, XV, (21-22). Hort. Agrobot. Cluj-Napoca.
- SVOBODA, C., RUSU, I., 1988: Contribuții la cunoașterea florei vasculare a județului Bistrița-Năsăud. Natura. An. XXXIX, iul-sept., nr. 3 (35-38). București.
- ȘERBĂNESCU, I., 1972: Apera. Flora R.S.R., XII, (161-168). Edit. Academiei R.S.R. București.
- ȘERBĂNESCU, I., BELDIE, A., 1972: Calamagrostis. Flora R.S.R., XII, (168-181). Edit. Academiei R.S.R. București.
- ȘERBĂNESCU, I., NYÁRÁDY, E. I., 1972: Alopecurus (113-119), Phleum (120-130), Flora R.S.R., XII, Edit. Academiei R.S.R. București.
- TODOR, I., 1972: Bromus. Flora R.S.R., XII, (300-338). Edit. Academiei R.S.R. București.