

UNELE OBSERVAȚII PRIVIND COMBATEREA CU AJUTORUL  
ERBICIDELOR, A SPECIEI DESCHAMPسيا CAESPITOSA (L.) BEAUV.  
IN ZONA NEMORALĂ

SZAKACS-NAGY MAGDALENA, I. ROTAR

Abstract

SZAKACS-NAGY MAGDALENA, I. ROTAR, 1995, Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. control by herbicides on mountain pastures. (In Romanian). Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj, XXIV-XXV, 93-97. A field trial was laid out on pastures heavily infested with Deschampsia caespitosa in Baraolt Mountain. Positive results have been obtained with Roundup, Fusilade, Targa-Sup., Gallant, Focus, Nabu S. and Titus D.P. It seems that some broad-leaves species are resistant to Gallant and Focus, while legume species appear resistant to Titus D.P.

Key words: Deschampsia caespitosa, herbicides, broad-leaves species, legume-species.

Address: Universitatea de Științe Agricole, Disciplina de Praticultură, 3400 Cluj-Napoca, str. Mănăstur 3, România.

Received: 3.4.1995

Genul Deschampsia Beauv., după Flora României (1972) este reprezentat în țara noastră prin două specii: Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. și Deschampsia flexuosa (L.) Beauv., cea mai largă răspândire o are Deschampsia caespitosa (L.) Beauv., cu mai multe varietăți și forme. Specia este caracteristică zonelor umede.

În județul Covasna pajistile ocupă peste 93.000 ha. Din studiile efectuate pe suprafețe însemnate (10.000 ha) rezultă că specia Deschampsia caespitosa (L.) Beauv., este prezentă pe o treime din suprafețe pajistilor cu A+D (abundență + dominanță) cuprinsă între 5-50 % (1,3,4)



Având în vedere răspândirea largă, valoarea furajeră scăzută a acestei specii, precum și relativ puținele date (2) cu privire la combaterea chimică a ei, ne-am propus să urmărim efectul unui sortiment de erbicide asupra speciei Deschampsia caespitosa (L.) Beauv.

#### MATERIAL ȘI METODĂ

Experiențele privind combaterea chimică a speciei Deschampsia caespitosa (L.) Beauv., au fost amplasate pe trupul de pășune Sugaș din Munții Barsoltului pe o pajiște de Deschampsia caespitosa - Agrostis tenuis din etajul nemoral. Solul este brun-luvic, pseudogleizat, luto-argilos, caracteristic zonei.

În primăvara anului 1992, la data de 19 mai s-au efectuat tratamentele pe parcele de 20 m<sup>2</sup>. Aplicarea erbicidelor s-a efectuat cu pompa de spate C.P-15, prin pulverizare. Diluarea erbicidelor s-a făcut în apă, calculându-se 300 litri soluție la hectar. Tratamentul s-a făcut pe timp frumos, senin și nu a fost urmat de precipitații două zile.

S-a folosit un sortiment de nouă erbicide cu spectru diferit de acțiune; totală (Roundup), graminicidă (Fusilade, Targa Sup, Gallant, Focus, Nabu S.), selectiv graminacid (Tell 75, Titus D.P., S.L-950).

Variantele luate în studiu au fost:

V <sub>1</sub> = Roundup	3 l/ha
V <sub>2</sub> = Roundup	5 l/ha
V <sub>3</sub> = Fusilade	3 l/ha
V <sub>4</sub> = Targa Sup.	2 l/ha
V <sub>5</sub> = Gallant	2 l/ha
V <sub>6</sub> = Gallant	4 l/ha
V <sub>7</sub> = Focus	2 l/ha
V <sub>8</sub> = Nabu S	5 l/ha
V <sub>9</sub> = Tell - 75	0,04 kg/ha
V <sub>10</sub> = Titus D.P	0,08 kg/ha
V <sub>11</sub> = SL-950	2,5 l/ha

Observațiile privind simptomele manifestate de Deschampsia caespitosa (L.) Beauv., precum și de diferite specii s-au înregistrat periodic, rezultatele fiind consemnate în tabelul 1. S-au înregistrat și unele aspecte din anul 1993. Trebuie subliniat că în anul experimental 1992, perioada 15 iulie-17 august a fost fără precipitații, secetos, cu temperaturi ridicate de 28 - 33°C.

## REZULTATE ȘI DISCUȚII

Analizând observațiile efectuate periodic asupra simptomelor prezentate de Deschampsia caespitosa (L.) Beauv., și a altor specii privind efectele erbicidării, se pot sublinia următoarele aspecte:

- între cele trei grupuri de erbicide (total, graminacid, selectiv graminacid) există diferențe mari în ceea ce privește eficiența erbicidelor asupra comportării diferitelor grupe de plante, graminee, leguminoase și alte specii;

- aspectul de vegetație uscată pe parcele s-a înregistrat după două luni de la tratament (18 iulie), acest aspect se menține numai o lună de zile, fapt datorat precipitațiilor abundente din 20 august;

- ca efect al precipitațiilor la 23 august sunt semnalate apariția altor specii și a leguminoaselor ( $V_5$ ,  $V_{10}$ );

- cele mai bune rezultate s-au obținut la aplicarea Roundup-ului asupra tuturor speciilor; diferențele între doze (3 și 5 l/ha) sunt mici. Rezultate similare s-au obținut (2) folosind Paraquat și Dalaphon sodium;

- erbicidele Fusilade, Targa Sup., Gallant, Focus, Nabu S, Iall-75, SL-950, au avut asupra gramineelor (Agrostis tenuis, Deschampsia caespitosa) efecte gramiscide, dar nu și asupra altor specii (Gallant, Focus, Nabu S) și leguminoase (Titus D.P);

- la observațiile făcute în 15 septembrie, apar în special alte specii (Leontodon autumnale, Ranunculus repens, Prunella vulgaris), leguminoasele (Trifolium repens), gramineele (Agrostis tenuis, Poa annua), iar la tufe de Deschampsia caespitosa din mijloc pornesc noi lăstari.

Apariția vegetației în parcelele tratate se datorește rezervei de sămânță din sol, iar în cazul speciei de Deschampsia caespitosa (L.) Beauv., rezistenței tufei, fapt ce ne determină să studiem și alte cauze ale fenomenului.

Este cert că, în cursul anului 1992, an secetos, distrugerea vegetației nedorite s-a realizat numai pe o perioadă relativ scurtă, o lună de zile, timp în care se putea acționa prin lucrări mecanice în vederea refacerii covorului vegetal în sensul dorit.

Afirmațiile de mai sus par a fi întărite și de faptul că în primăvara anului 1993, tufe de Deschampsia caespitosa au pornit din nou ajungând la o dominantă și mai mare datorită și rezervei de sămânță din sol.

## BIBLIOGRAFIE

1. ERDELYI ȘT., I: ROTAR, AURELIA MOLDOVAN, 1990, Unele aspecte privind vegetația pajistilor de munte în județele Harghita și Covasna, Buletin IACN, A-H, 44/1, pp. 82-90.
2. FRUYER J.D., 1978, Weed control handbook vol. II. Eighth edition, Blackwell Scientific Publications, Edinburgh, Mebourgne, pp. 217-261.
3. KOVACS A., A. GYORGY, V. PREPELIȚĂ, MAGDALENA DOCZY, 1985, Pajiștile din Munții Hășmaș, Lucr. științ. ale I.C.P.C.P. Măgurele-Brașov, vol. X, pp. 417-447.
4. PUJA I., ȘT. ERDELYI, V. MICLĂUȘ, I. ROTAR, AURELIA MOLDOVAN, EUGENIA CHIRCĂ, 1990, Studiul fito-ecologic al unor trupuri de pășune din județul Covasna. Memorii științifice elaborate la cererea I.I.E.P. Covasna, Tipografia Agronomie Cluj-Napoca.
5. ȘARPE N., 1987, Combaterea integrată a buruienilor din culturile agricole, Edit. Ceres, București, pp. 125.
6. xxx Flora R.S.R., 1972, vol. XII, pp. 257-259.