

Acest caz este consemnat în literatura de specialitate străină consultată (4,6), la noi nu a fost semnalat (1).

5. **Dublarea spiculețelor pe căleii** la *Agropyron repens* (L.) Beauv. f. *vaillantianum* (Wufl.) Rchb., formă ce a fost semnalată la noi numai din Banat și Maramureș (2). Exemplar cu inflorescență lungă de 19,5 cm cu 17 călcie pe rahis, pe care se găsesc spiculețe lungi de 2 cm, cele mai multe solitare, numai la călciele 3 și 5 de jos cu câte 2 spiculețe. Spiculețele solitare late de 5 mm cu 7-8 flori, cele gemene late de 2-3 mm cu 4-5 flori. La toate spiculețele paleea externă și glumele sînt aristate. Arista paleii externe lungă de 6-8 mm este mai scurtă decît paleea.

Material colectat de la Someșeni sat în apropierea căii ferate dintr-o asociație *Bidentetum tripartiti* Tx., Lohm. et Prsg. (Herb. Inst. Agr. Cluj, F. Jula și E. Chircă, 7 VI. 1969).

Cazuri similare au fost semnalate la această specie, fără indicarea varietății și a formei, în literatura de specialitate străină consultată (6) La noi a fost semnalat ca *Agropyron intermedium* (8).

Catedra de botanică și fiziologia plantelor

BIBLIOGRAFIE

1. BELDIE, AL., 1952, Specia *Salix babylonica* în Flora R.P.R. I, 289-290.
2. BORZA, AL., 1947, *Conspectus Flotae Romaniae regionumque affinium*, Cluj. 20.
3. CHIRCĂ, E., 1966, Notulae botanice, Inst. Agr. Cluj, 77.
4. HEGI, G. 1912, *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*. III, 56.
5. NYÁRÁDY, A., 1967, Notulae botanicae, Inst. Agr. Cluj, 87.
6. PENZIG, O., 1921, 1922, *Pflanzen-Teratologie*. Berlin, II, 252, III, 245 și 465.
7. PLOAIE, P. G., 1966, Stud. și cerc. de biol., Buc VI, 959-577.
8. POP, E., 1933, Bul. Grăd. Bot. și al Muz. Bot. Cluj. XIII, 102-104.
9. SĂVULESCU, A. ȘI PLOAIE, P. G., 1961, Com. Acad. R.P.R., XI, 11 1357-1363.

ZUSAMMENFASSUNG

TERATOLOGISCHE FÄLLE BEI ANGYOSPERMEN

În der vorliegenden Arbeit werden folgende Erscheinungen beschrieben: eine bisher in der Literatur nicht angeführte, Abflachung des Stengels und Blüntenstandes bei *Tragopogon orientalis* L. (Abb. 1/A) und bei *Erysimum pannonicum* Cr. var. *speciosum* Nyár. (Abb. 1/B), Phyllomanie und Chlorantie bei *Trifolium pratense* L. (Abb. 2), Verdoppelung der Ährchen auf den Absätzen bei *Agropyron repens* (L.) Beauv. f. *vaillantianum* (Wufl.) Rchb. sowie die Androgynie bei *Agropyron repens* (L.) Beauv. f. *vaillantianum* (Wufl.) Rchb. sowie die Androgynie bei *Agropyron repens* (L.) Beauv. f. *vaillantianum* (Wufl.) Rchb., ein in unserem Land noch nicht angeführter Fall.

MATERIAL COMPARATIV PENTRU RECUNOAȘTEREA BURUIENILOR TINERE DIN SEMĂNĂTURI LĂSTĂRITE DIN ORGANE SUBTERANE

de A. NYÁRÁDY și D. PÁZMÁNY

Ca o completare la studiile făcute asupra morfologiei plantulelor de buruieni din semănături, răsărite din semințe (Lucrări Științifice ale Inst. Agr. Cluj vol. XVIII, (1962), p. 5-54; Acta Agronomica Acad. Sci. Hung. Tom. XVIII, (1969), pp. 1-47) autorii prezintă cheia analitică, după organele vegetative, pentru determinarea buruienilor perene mai răspândite în semănăturile din R.S. România, lăstărite din organe subterane, Caracterele distinctive ale organelor vegetative ale diferitelor specii au fost precizate pe baza studiilor detaliate, comparative morfologice. Cheia cuprinde 72 de specii (3 Pteridophytae, 17 Monocotyledoneae și 52 Dicotyledoneae).

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 a Tulpina și frunze verzi | 2 |
| 1 b Tulpini brunii sau galbene cu frunze scvamiforme, de culoarea tulpinii | 80 |
| 2 a Frunze mici, scvamiforme, verticilate, vaginiforme concrescute pînă deasupra mijlocului. Tulpina cu ramuri verticilate (<i>Equisetum</i>) | 3 |
| 2 b Frunze mari, alterne, opuse sau dispuse în rozetă. Tulpina cu ramuri alterne sau opuse | 5 |
| 3 a Tulpina cu ramuri patru-muchiata, pe muchii aspre. Vagina cu dinți verzi, concrescuți cît 2-3 | |
| | <i>Equisetum arvense</i> L. |
| 3 b Tulpina cu ramuri 5-9 muchiate, netede sau foarte puțin aspre. Vagina cu dinți brunii sau negricioși, numai marginea lor alb membranoasă, întodeauna liberi | 4 |
| 4 a Vagina cu dinți negricioși, lungi de 2-5 mm, persistenți, marginea lor lat alburiu membranoasă. Ramurile netede, 5 muchiate. | |
| | <i>Equisetum palustre</i> L. |
| 4 b Vagina cu dinți brunii, lungi pînă la 2(3) mm, caduci, marginea lor foarte îngust, dar evident alb membranoasă. Ramurile puțin aspre, 5-9 muchiate. | |
| | <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. |

5 a	Frunze simple, întregi, fără dinți pe margini	6
5 b	Frunze compuse sau simple și ± adinc divizate, sau cel puțin dințate pe margini	41
6 a	Frunze cel puțin de 5 ori mai lungi, decît late, liniare sau liniar-lanceolate, pînă la filiforme, uneori cilindrice și ± fistuloase	7
6 b	Frunze cel mult de 3 (4) ori mai lungi, decît late, eliptice sau lanceolate pînă la ovate, rareori mai înguste și ascuțite, liniare	28
7 a	Frunze opuse sau verticilate	8
7 b	Frunze alterne sau adunate în rozetă bazală, rareori cu unele frunze inferioare opuse	9
8 a	Frunze opuse, liniar lanceolate, acute, late de 1--5 mm; tulpina patru-muchiata.	
	Stellaria graminea L.	
8 b	Frunze verticilate, + lungi, filiforme, mai înguste de 1 mm, dispusă cît 3--8; tulpina cilindrică	
	Asparagus officinalis L.	
9 a	Frunza netezită de la vîrf spre bază între degete apare transversal articulată	
	Juncus articulatus L.	
9 b	Frunza transversal nearticulată	10
10 a	Plante cu bulbi; frunze, de obicei, toate bazale, sau uneori cu 1--2 frunze tulpinale	11
10 b	Plante fără bulbi	20
11 a	Plantele strivite cu miros caracteristic de ceapă	12
11 b	Plante strivite fără miros caracteristic de ceapă	15
12 a	Frunze fistuloase, semicilindrice, 1-3(4) mm în diametru. Bulbul, de obicei, fără bulbile	
	Allium vineale L.	
12 b	Frunze plane, late de cel puțin (4) 5 mm. Bulbul, de obicei, cu bulbile	13
13 a	Frunza cu nervura mediană neproeminentă, ștearsă. Bulb cu scvame externe subțiri, brunii negricioase, bulbile albe	
	Allium atropurpureum W. et K.	
13 b	Frunze cu nervura mediană proeminentă, evidentă. Bulbile roșcate	14
14 a	Frunze la bază cu vagina lateral comprimată, muchiată	
	Allium scorodoprasum L.	
14 b	Frunze la bază cu vagina rotunjită	
	Allium rotundum L.	
15 a	Frunze de-a lungul nervurii mediane cu o dungă alburie, foarte evidentă	16
15 b	Frunze de-a lungul nervurii mediane fără dungă alburie	17

16 a	Frunze late de 8--15 (25) mm	
	Oriythogalum boucheanum (Knuth) Asch.	
16 b	Frunze, de obicei, mai înguste, late cel mult de 7 (8) mm.	
	Ornithogalum umbellatum L.	
17 a	Frunze cel mult 2, late de 1--4 (5) mm. Bulbul mai îngust de 1 cm în diametru (<i>Gagea</i>)	18
17 b	Frunze cel puțin 3, mai late de 6 mm. Bulbul peste 1 cm în diametru	19
18 a	Frunze 2; bulbul cu o singură bulbilă, acoperită cu scvamele bulbului.	
	Gagea arvensis (Pers.) Dum.	
18 b	Frunză 1; bulb cu 2 bulbili ± egale cu bulbul, așezate în exteriorul tunicii acestuia.	
	Gagea pratensis (Pers.) Dum.	
19 a	Frunze, de obicei, plane, pe margini aspre, fin serat dințate	
	Muscari comosus (L.) Mill.	
19 b	Frunze, de obicei, concav canaliculate, pe margini netede	
	Ornithogalum pyramidale L.	
20 a	(de la 10 b) Frunze fără pețiol, vagina evidentă, lungă, cilindrică cu limb lung liniar (<i>Gramineae</i>)	21
20 b	Frunze, de obicei, pețiolate, fără vagină lungă, cilindrică	25
21 a	Ligula reprezentată printr-un inel de peri	22
21 b	Ligula membranoasă sau lipsește	23
22 a	Frunze late, cel puțin de 8 mm, lungi, de obicei, de 10 cm, tulpina în diametru de peste 5 mm.	
	Phragmites communis Trin.	
22 b	Frunze late de cel mult de 5 mm, de obicei, mult mai scurte; tulpina mult mai subțire	
	Cynodon dactylon (L.) Pers.	
23 a	Limbul cu peri mărunți, rigizi, netezit de la vîrf spre bază apare aspru. Auricule lungi, subțiri	
	Agropyron repens (L.) P.B.	
23 b	Limbul fără peri rigizi, neted. Auriculele lipsesc	24
24 a	Ligula acută, lungă. Tulpina cu internodii inferioare cilindrice	
	Agrostis stolonifera L.	
24 b	Ligula retezată, scurtă. Tulpina cu internodii inferioare lateral comprimate	
	Poa compressa L.	

25 a	Nodurile tulpinii cu ochree cilindrică, membranoasă; limb lung lanceolat cu pețiolul inserat deasupra mijlocului ochreei	
	Polygonum amphibium L. var. terrestre Leyss.	
25 b	Nodurile tulpinii fără ochree membranoasă	26
26 a	Frunza cu 3 sau mai multe nervuri paralele, arcuite și limb lanceolat, lung atenuat în pețiol	
	Plantago lanceolata L.	
26 b	Frunza univervată, ± sesilă	27
27 a	Frunza cu vîrf mucronat, acut. Plante cu latex alb.	
	Euphorbia virgata W. et K.	
27 b	Frunza cu vîrf fără mucron, acut sau ± obtuzat. Plante fără latex.	
	Linaria vulgaris Mill.	
28 a	(de la 6 b) Frunze evident opuse	29
28 b	Frunze alterne sau adunate în rozetă	32
29 a	Frunze pețiolate, ovate sau triunghiular hastate	30
29 b	Frunze sesile sau subsesile, eliptice cu limb îngustat spre bază	31
30 a	Limb acut triunghiular, hastat la bază.	
	Scutellaria hastifolia L.	
30 b	Limb obtuz, ovat, rotunjit sau ± cuneat la bază	
	Prunella vulgaris L.	
31 a	Tulpina și frunzele cel puțin pe margini, evident păroase, cu peri scurți, denși și undulați.	
	Melandrium album (Mill.) Garcke	
31 b	Tulpina și frunzele glabre, uneori dispers păroase, pe margini ± scabre.	
	Saponaria officinalis L.	
32 a	Tulpina la inserția frunzelor cu ochree membranoasă, ± cilindrică, uneori foarte scurtă	33
32 b	Tulpina la inserția frunzelor fără ochree	34
33 a	Ochrea evidentă, lungă, cilindrică; pețiolul lung cit ± lățimea limbului.	
	Polygonum amphibium L. var. terrestre Leyss.	
33 b	Ochrea scurtă, ± inelară; pețiolul de multe ori mai lung, decit lățimea limbului.	
	Rumex acetosella L.	
34 a	Plante peste tot evident păroase	35
34 b	Plante glabre sau dispers păroase	37
35 a	Frunze acut ovate, late de cel puțin 4 cm, asupra păroase, cele tulpinale decurente.	
	Symphytum officinale L.	
35 b	Frunze eliptice sau oblanceolate, la mijloc sau deasupra mijlocului mai late, de obicei, mai inguste	36

36 a	Frunze cu peri moi catifeleți, oblanceolate, cele tulpinale ± semi-plexicaule	
	Nonua pulla (L.) DC.	
36 b	Frunze scurt păroase cu peri aspri, ± eliptice, cele tulpinale pețiolate, uneori penat divizate	
	Centaurea scabiosa L. incl. C. spinulosa Roch.	
37 a	Frunze lipsite de pețiol, cele bazale cu limb lung și lat îngustat spre bază, cele tulpinale sesile și amplexicaule.	
	Cerithe minor L.	
37 b	Frunze cu pețiol evident	38
38 a	Frunze cu 5--7 nervuri arcuite, ± egale, așezate în rozetă bazală. Limbul la bază rotunjit sau slab cuneat.	
	Plantago major L.	
38 b	Frunze cu nervuri penat sau palmat reticulate, alterne. Limbul la bază reniform hastat sau retezat	39
39 a	Limbul eliptic, hastat sau retezat la bază.	
	Convolvulus arvensis L.	
39 b	Limbul lat ovat cu bază reniformă	40
40 a	Limbul mai lat decit lung cu lobii bazali rotunjiți	
	Aristolochia clematitis L.	
40 b	Limbul mai lung decit lat cu lobii bazali retezați sau colțuroși.	
	Calystegia sepium (L.) R. Br.	
41 a	(de la 5 b) Frunze cu vîrful dinților de pe margini sau de pe segmente evident spinos.	
	Cirsium arvense (L.) Scop.	
41 b	Frunze fără spini evidenți.	42
42 a	Frunze compuse, foliole evidente, întregi sau dințate	43
42 b	Frunze simple, dințate sau ± adinc divizate, dacă sînt sectate au segmente pețiolulate și de 1--2 ori divizate.	53
43 a	Foliole nedințate, întregi	44
43 b	Foliole dințate	47
44 a	Frunze cu 2 sau 3 foliole	45
44 b	Frunze cu 4--5 sau mai multe foliole	46
45 a	Frunze trifoliolate cu foliole obcordate	
	Oxalis europaea Jord. in F. W. Schultz	
45 b	Frunze paripenate, terminate în cercel; foliole 2, eliptice sau oblanceolate	
	Lathyrus tuberosus L.	

46 a	Frunze paripenate, terminate în cercel	
	<i>Vicia cracca</i> L.	
46 b	Frunze imparipenate, terminate într-o foliolă sesilă sau subsesilă	
	<i>Coronilla varia</i> L.	
47 a	Frunze palmat compuse; foliole trei sau mai multe, primele 1-2 frunze uneori simple	48
47 b	Frunze penat compuse; primele 1-3 frunze uneori simple sau numai cu trei foliole	50
48 a	Frunza cu trei foliole late de peste 15 mm și lungi cel puțin de 25 mm; pețiolul, tulpina și foliolele dorsal aculeate pe nervuri	
	<i>Rubus caesius</i> L. var. <i>arvalis</i> Rehb.	
48 b	Frunze cu 5-7 foliole mai mici. Plante fără aculei	49
49 a	Foliole dorsal alb-argintiu păroase. Plantă fără stoloni	
	<i>Potentilla argentea</i> L.	
49 b	Foliole dorsal verzi. Plante cu stoloni lungi, subțiri	
	<i>Potentilla reptans</i> L.	
50 a	Frunze cel puțin pe dos cu peri albi-argintii; perechile de foliole mari alternează cu foliole mici și se micșorează evident, treptat spre baza frunzei	
	<i>Potentilla anserina</i> L.	
50 b	Frunze cu foliole dorsal verzui; toate foliolele egale de mari, numai uneori cele 1-2 inferioare mai mici.	51
51 a	Foliole pe margini cu câte 9-11 dinți, dintre care cel de la vîrf evident mai mic; foliole, de obicei, mai scurte de 10 (15) mm.	
	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	
51 b	Foliole pe margini cu peste 21 dinți, dintre care cel de la vîrf, de obicei, evident mai mare; foliole lungi de cel puțin 20 mm	52
52 a	Frunze cu 2 stipele evidente. Foliole acut lanceolate, uniform fin serate, ± pețiolulte	
	<i>Sambucus ebulus</i> L.	
52 b	Frunze nestipelate. Foliole eliptice pînă la ovate, obtuze sau rotunjite, neuniform serate, uneori lobate, sesile sau subsesile	
	<i>Pastinaca sativa</i> L.	
53 a	(de la 42 b) Frunze evident adînc divizate, uneori pînă la nervura mediană; segmente, de obicei, lung îngustate spre bază și din nou de 1-2 ori divizate sau numai dințate. Uneori primele frunze mai puțin adînc divizate sau ± întregi.	54
53 b	Frunze nedivizate, numai pe margini dințate; dacă uneori apar divizate, segmentele lor sînt lățite spre bază.	60

54 a	Frunze pe dos alb tomentoase, pe față întucat verzi; primele frunze adeseori mai puțin adînc divizate	
	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	
54 b	Frunze pe ambele fețe verzi	55
55 a	Frunze trisectate; segmentele din nou divizate, cel din mijloc evident mai lung pețiolulat	
	<i>Ranunculus repens</i> L.	
55 b	Frunze penate sectate	56
56 a	Frunze de 2-3 ori sectate; segmente înguste, numeroase, apropiate cu lacinii fine, acute, cartilagineoase la vîrf	
	<i>Achillea millefolium</i> L.	
56 b	Frunze de 1-2 ori sectate, cu segmente mai late, distanțate.	57
57 a	Segmente uniform fin dințate, lungi de 5-20 cm	
	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	
57 b	Segmente fără dinți uniformi, de obicei, mai scurte	58
58 a	Frunze păroase sau cel puțin pe margini scabre.	59
58 b	Frunze complet glabre, pe margini întodeauna netede.	
	<i>Rorippa silvestris</i> (L.) Bess.	
59 a	Segmentele inferioare, de obicei, ± egale, sau evident mai lungi decît cele mijlocii. Frunze fără pețiol, dacă sînt pețiolate, pețiolul este lat aripat pînă la bază sau cel puțin pînă în treimea inferioară	
	<i>Heseda lutea</i> L.	
59 b	Segmentele inferioare sînt mai scurte decît cele mijlocii. Frunze evident pețiolate cu limb atenuat pînă la jumătatea pețiolului	
	<i>Centaurea scabiosa</i> L. incl. <i>C. spinulosa</i> Roch.	
60 a	(de la 53 b) Frunze opuse; tulpini, de obicei, patrumuchiante	61
60 b	Frunze alterne, cele bazale adeseori în rozetă; tulpini ± cilindrice.	67
61 a	Plante cu miros de menthol (izvă = <i>Mentha</i>)	62
61 b	Plante fără miros de menthol	63
62 a	Frunze sesile sau subsesile, mucronat dințate.	
	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Nath.	
62 b	Frunze evident pețiolate cu dinți nemucronați	
	<i>Mentha arvensis</i> L.	
63 a	Limb foliar cordat la bază, rotunjit sau obtuziuscul la vîrf. Pețiolul evident	
	<i>Glechoma hederaceum</i> L.	

- 63 b Limbul foliar + lung îngustat, cuneat sau ușor trunchiat la bază, uneori dacă baza este slab cordată, limbul are vîrf acut. Pețiolul uneori lipsește 64
- 64 a Limbul foliar lanceolat cu vîrf acut, la bază trunchiat sau slab cordat
Stachys palustris L.
- 64 b Limbul foliar ovat, eliptic sau obovat, la bază cuneat sau îngustat în pețiol, cu vîrf rotund sau ± obtuzat 65
- 65 a Limb eliptic sau obovat, de obicei, fără pețiol sau lung atenuat în pețiol, cu margini sinuat dințate 66
- 65 b Limb ovat, evident pețiolat, cuneat sau ± rotunjit la bază, cu margini serate
Prunella vulgaris L.
- 66 a Plantă păroasă. Tulpina evident patrunchiată
Ajuga genevensis L.
- 66 b Plantă glabră. Tulpina ± cilindrică; frunze cărnoase
Sedum maximum (L.) Krock.
- 67 a Frunze cu 3—7 nervuri ± paralele, arcuite 68
- 67 b Frunze cu nervuri evident palmate sau penate 69
- 68 a Limbul foliar lanceolat, lung îngustat într-un pețiol scurt de 1—2 cm, cel puțin de 4 ori mai lung cît lat.
Plantago lanceolata L.
- 68 b Limbul foliar ovat, brusc îngustat într-un pețiol lung de peste 5 cm.
Plantago major L.
- 69 a Limbul cordat, retezat sau hastat la bază, de obicei, numai dințat pe margini, evident pețiolat 70
- 69 b Limb îngustat în pețiol, ± adinc divizat. Frunze, cel mult, scurt pețiolate, de obicei, sesile, cele tulpinale uneori auriculate 74
- 70 a Limbul triunghiular, hastat cu 3 sau mai multe lacinii liniare la bază
Rumex acetosella L.
- 70 b Limbul alungit eliptic pînă la ovat sau ± cilindric, evident cordat sau trunchiat la bază, fără lacinii bazale 71
- 71 a Limbul cel puțin de 4 ori mai lung decît lat, alungit eliptic; marginile limbului încrețite și crenate
Rumex crispus L.
- 71 b Limbul cel mult de 3 ori mai lung decît lat, orbicular, ovat sau eliptic, pe margini numai dințat 72

- 72 a Limbul foliar evident cordat orbicular, mai lăt de 5 cm; distanțat, dur, neuniform dințat pe margini

Tussilago farfara L.

- 72 b Limbul foliar ușor cordat-ovat sau eliptic, întodeauna mai îngust de 5 cm; mărunț dințat pe margini. 73

- 73 a Limb ovat, în treimea inferioare mai lat, neuniform crenat pe margini

Campanula rapunculoides L.

- 73 b Limb eliptic, la mijloc mai lat, uniform, mărunț crenat pe margini
Falcaria vulgaris Bernh.

- 74 a Frunze numai ± dințate pe margini 75

- 74 b Cel puțin unele frunze adinc penat divizate. Segmentele se micșorează de la vîrf spre bază, unori segmentul terminal mult mai mare decît cele laterale 77

- 75 a Frunzele bazale și cele tulpinale inferioare spatulate, obovate, rotunjite la vîrf, evident crenate pe margini

Chrysanthemum leucanthemum L.

- 75 b Frunzele bazale și cele tulpinale inferioare eliptice sau alungit ovate, acute sau obtuzate la vîrf, serate sau numai distanțat ± dințate pe margini 76

- 76 a Plantă peste tot, dar mai ales pe dosul frunzelor alburii verde, acoperită cu peri scurți, albi, deși (!)

Cardaria draba L.

- 76 b Plantă peste tot verde sau gălbui verde, acoperită cu peri foarte scurți, transparenti, ± deși

Rorippa austriaca (Cr.) Bess.

- 77 a Frunze glabre, cel mult dispers păroase, numai pe margini uneori spinos dințate 78

- 77 b Frunze evident, ± aspru păroase, uneori numai dorsal, de-a lungul nervurii mediane cu peri evidente 79

- 78 a Marginea segmentelor sau cel puțin a segmentului terminal de la vîrf, spinos dințat

Sonchus arvensis L.

- 78 b Marginea segmentelor cel mult cu dinți moi, nespinoși; segmentul terminal întodeauna cu marginile întregi, fără dinți

Taraxacum officinale Webb.

79 a Plantă cu latex. Toate frunzele \pm adânc runcinate, cel puțin dorsal, de-a lungul nervurii mediane cu peri lungi, evidenți

Clethrorium intybus L.

79 b Plantă fără latex. Cel puțin unele frunze lirate, de-a lungul nervurii mediane cu peri scurți; segmentele laterale, de obicei, înguste, \pm liniare

Centaurea scabiosa L. incl *C. spinulosa* Roch.

80 a Tulpini filiforme, alburii-galbene, pînă la 1–2 mm în diametru

Cuscuta sp.

80 b Tulpini groase, brunii, de peste 3 mm în diametru, la vîrf cu inflorescența incipientă

Orobanche sp.

Catedra de botanică și fiziologia plantelor

SUMMARY

MATERIALS FOR THE VEGETATIV IDENTIFICATION OF SEGETAL WEEDS SPROUTED FROM SUBTERRANEAN ORGANS

In complement of their paper about the morphology of weed seedlings germinated from seeds (Acta Agron. Acad. Sci. Hung., Tom. XVIII, 1969, pp. 1–47) in this note the authors presents the results of comparative morphological studies on perennial segetal weeds sprouted from subterranean organs. The verified distinctive characteristics are included in an analytical key which allow the identification of 72 weed species (3 Pteridophytae, 17 Monocotyledoneae, 52 Dicotyledoneae) recurrent on the ploughed fields in Romania

INFLUENȚA FOTOPERIOADEI ASUPRA CREȘTERII ȘI A INFLORITULUI LA CASTRAVEȚI

de I. BĂRBAT, EUGENIA POP

Pentru stabilirea unui regim optim de lumină, în cazul culturii castraveților în seră, ne-am propus să determinăm durata optimă de iluminare zilnică. MATERIAL ȘI METODA. Plantele s-au crescut în ghivece cu pământ conform tehnicii obișnuite de cultură, a castraveților în seră, lăsînd după răsărire două plante la un ghiveci. În fiecare variantă am avut cite 10 plante.

După răsărire, plantele au fost crescute la lumină continuă timp de 15 zile, după care s-a aplicat un tratament fotoperiodic diferențiat:

V_1 — lumină continuă;

V_2 — 14 ore lumină/zi;

V_3 — 8 ore lumină/zi.

Lumina a fost furnizată de tuburi fluorescente, asigurîndu-se o intensitate de 6000 lx la nivelul vîrfului plantelor. S-a experimentat cu un soi de seră.

REZULTATE ȘI DISCUȚII. Datele privind creșterea totală a plantelor, înregistrate după 50 de zile de tratament fotoperiodic, deci 67 de zile de vegetație, indică o creștere totală practic egală în cazul aplicării unui tratament cu lumină continuă ca și în cazul a 14 ore lumină zilnic. Plantele care au primit numai 8 ore de lumină din 24, prezintă o creștere mult redusă, procentual jumătate din a celorlalte variante. Așadar, influența duratei zilei asupra acestui aspect al creșterii apare ca direct corelată cu intensitatea de creștere (tabelul 1).

Tabelul 1

Influența duratei zilei asupra creșterii și a inflořitului

Tratament	Creștere totală cm/plantă	Apariția bobocilor florali			Obs.
		După 30 zile de tratament	După 50 zile de tratament		
		Boboci cu flori masculine	Boboci cu flori femele (nr./plantă)	Boboci cu flori masculine	Boboci cu flori femele
Lumină continuă	70	1–2	—	34	—
14 ore lumină/zi	76	5–6	—	51	1
8 ore lumină/zi	26	—	—	35	2–3