

79 a Plantă cu latex. Toate frunzele ± 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, ± 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



Apariția bobocilor florali, galbeni, la 30 de zile de tratament fotoperiodic marchează o reacție fotoperiodică diferită a castraveților, sub aspectul inducției florale. La această dată, plantele au numai boboci cu flori masculine, iar varianta de la zi scurtă nu a inițiat încă boboci. După 50 de zile de la începutul tratamentului, fotoperioda de 8 ore a determinat același grad de inițiere a bobocilor cu flori masculine ca și lumina continuă, în timp ce la un tratament de 14 ore lumină zilnic, numărul acestor flori se ridică aproape la dublu. Sub acest aspect este evidentă reacția cantitativă a plantei.

Apariția bobocilor cu flori femele înregistrează o deosebire mai mare: 2-3 la zi scurtă față de 35 boboci cu flori masculine și 1 boboc cu floare femelă/plantă raportat la 51 boboci cu flori masculine la aceeași plantă, în cazul tratamentului cu 14 ore lumină zilnic. În condiții de lumină continuă nu se inițiază de loc boboci cu flori femele, avînd loc numai inițierea florilor masculine.

CONCLUZII. Deși în literatură, în general, castraveții sînt considerați ca plante neutre, ei au o reacție fotoperiodică evidentă, mai ales, în ceea ce privește inițierea florilor femele.

Influența duratei zilei se manifestă în sensuri diferite asupra creșterii vegetative și asupra inițierii florale.

Rezultatele experienței arată că fotoperioda determină un raport diferențiat între florile masculine și femele, raport favorabil florilor femele în cazul zilei scurte.