



SPECIILE DE BURUIENI PREZENTE ÎN PRINCIPALELE CULTURI AGRICOLE

Autori: Mihaela Șerban; Gheorghe Măturaru; Elena Partal

*Autor corespondent:erbicide.incda@yahoo.com

INTRODUCERE

- Buruienile („*plantele în locuri nepotrivite*’’) au reprezentat și constituit cea mai mare pacoste și cel mai important flagel pe care a trebuit și trebuie să îl înfrunte omenirea în efortul de a-și asigura hrana de toate zilele (*Berca și Ciorlăuș, 1994*).
- Prin denumirea de buruiană se înțelege „toate plantele sălbatice, care caută să înăbușe, să nimicească puterea de creație a fructului așteptat. Ele cresc fără nici un rost, fără să le fi semănat în acele locuri, care cu mai mare folos ar fi putut fi întrebuințate de plantele de cultură. Buruienile se găsesc, atât în semănături în ogoare, drumuri cât și în grădini, livezi, fânețe, pășuni și oriunde îți arunci ochii, crescând uneori mai viguroase decât plantele cultivate’’ (*Prodan, 1946*).
- Prezența buruienilor în culturile de câmp reprezintă o realitate în toate zonele de cultură. Pagubele produse de buruieni pot fi diverse și conduc de multe ori la reducerea producțiilor, creșterea costurilor de producție, deprecierea calității produselor, gazdelor ideale pentru agenți patogeni și dăunători (*Mortensen și colab, 200 ; Roman și Lazureanu 2002*)
- În agricultură pagubele provocate de buruieni sunt de mare amploare, irecuperabile și diversificate. Pagubele cauzate de buruieni sunt de mai multe feluri: *pagube cantitative* (reducerea nivelului de producție), *pagube calitative* (prin deprecierea calității recoltelor) și prin creșterea costurilor de producție (verigile tehnologice sunt afectate valoric). Recoltele plantelor agricole sunt reduse cantitativ cu valori cuprinse între 20% și 60%, uneori până la compromiterea culturilor agricole (*Penescu și Ciontu, 2001*).



SPECIILE DE BURUIENI PREZENTE ÎN PRINCIPALELE CULTURI AGRICOLE

Cultura: PORUMB

- Flora segetală a culturilor de porumb este foarte diversificată și numeroasă, prin raportul numeric de specii de buruieni prezente, cât mai ales a numeroaselor combinații între diversele grupe biologice. Această varietate se explică prin diversitatea condițiilor pedoclimatice existente în zonele unde se cultivă această plantă de cultură (*Anghel și colab., 1972*).
- Buruienile sunt considerate dăunătoare în culturile de porumb, pentru că porumbul are o capacitate slabă de dezvoltare față de speciile segetale, mai ales în prima perioadă de vegetație, când are o creștere mai lentă și poate fi complet distrus chiar de unele buruieni anuale.
- În România, în agricultura noastră, cultura de porumb prezintă un grad de infestare puternic și diversificat (65- 95 %) cu buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene (*Sorghum halepense, Elymus repens, Polygonum sp., Cirsium arvense, Convolvulus arvensis*)

SPECII DE BURUIENI PREZENTE ÎN CULTURA PORUMBULUI

A. BURUIENI MONOCOTILEDONATE

<i>Setaria sp.</i>	(Mohor)	<i>Sorghum halepense</i>	(Costrei din rizom)
<i>Echinochloa cus-galli</i>	(Iarba barboasa)	<i>Elymus repens</i>	(Pirul târâtor)
<i>Digitaria sanguinalis</i>	(Meisor)		
<i>Sorghum halepense, din sãm.</i>	(Costrei samanta)		

B. BURUIENI DICOTILEDONATE

Anuale	Perene		
<i>Amaranthus retroflexus</i>	(Stirul)	<i>Cirsium arvense</i>	(Pălămida)
<i>Chenopodium album</i>	(Loboda)	<i>Convolvulus arvensis</i>	(Volbură)
<i>Atriplex patula</i>	(Caprita)	<i>Calystegia sepium</i>	(Cupa vacii)
<i>Solanum nigrum</i>	(Zărna)	<i>Lathyrus tuberosum</i>	(Șângerle voinicului)
<i>Xanthium strumarium</i>	(Corneti)	<i>Sonchus oleraceus</i>	(Susa iul)
<i>Raphanus raphanistrum</i>	(Rădichea sălbatică)	<i>Rubus caesius</i>	(Murul)
<i>Sinapis arvensis</i>	(Rapita sălbatică)	<i>Lepidium draba</i>	(Urda vacii)
<i>Galinsoga parviflora</i>	(Busuoc sălbatic)	<i>Aristolochia clematitis</i>	(Mărul lupului)
<i>Abutilon theophrasti</i>	(Teisor)		
<i>Polygonum convolvulus</i>	(Hrisca)		
<i>Hibiscus trionum</i>	(Zămoșită)		
<i>Thlaspi arvense</i>	(Punguliță)		
<i>Capsela bursa pastori</i>	(Traista ciobanului)		
<i>Bifora rdians</i>	(Iarba puturoasa)		
<i>Matricaria inodora</i>	(Romanita)		
<i>Stellaria media</i>	(Rocoșină)		
<i>Galium aparine</i>	(Turita)		
<i>Lamium amplexicaule</i>	(Urta mare)		
<i>Anthemis arvensis</i>	(Romanita)		
<i>Erigeron canadensis</i>	(Batranis)		





SPECIILE DE BURUIENI PREZENTE ÎN PRINCIPALELE CULTURI AGRICOLE

Cultura : FLOAREA- SOARELUI

- Cultura de floarea – soarelui avantajează prin particularitățile sale biologice lupta cu buruienile. În prima perioadă de vegetație este sensibilă la buruieni, ulterior datorită ritmului de creștere și dezvoltare pe care îl are, a numărului de frunze cât și a suprafeței lor întinse, aceasta reușește să umbrească terenul.
- Gradul de îmburuienare al culturilor de floarea-soarelui este foarte diferit datorită condițiilor pedoclimatice existente (tipul de sol, conținut de humus și Ph, predominanța și dominanța speciilor de buruieni anuale și perene, condițiile climatice).
- Cultura de floarea-soarelui prezintă un grad de îmburuienare diversificat (60 -95 %) cu buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene (*Xanthium strumarium*, *Cirsium arvense*).



SPECII DE BURUIENI PREZENTE ÎN CULTURA FLORII SOARELUI

A. BURUIENI MONOCOTILEDONATE

Mohor	<i>Sorghum halepense</i> (în rizomi) (Costrei din rizomi)
Iarba barboasa	<i>Elymus repens</i> Pirul tărător
Meisor	
Costrei din samanta	

B. BURUIENI DICOTILEDONATE

Amale	Perene
<i>Amaranthus retroflexus</i> (Stirul)	<i>Cirsium arvense</i> (Pălămidă)
<i>Chenopodium album</i> (Loboda)	<i>Convolvulus arvensis</i> (Volbură)
<i>Atriplex patula</i> (Loboda)	<i>Lathyrus tuberosum</i> (Sângele voinicului)
<i>Xanthium strumarium</i> (Cornușii)	<i>Lepidium draba</i> (Urda vacii)
<i>Solanum nigrum</i> (Zărna)	<i>Sonchus arvensis</i> (Susaiul)
<i>Sinapis arvensis</i> (Mustar salbatic)	
<i>Raphanus raphanistrum</i> (Ridichea sălbatică)	
<i>Abutilon theophrasti</i> Teisor	
<i>Polygonum cov.</i> (Hrișcă urcătoare)	
<i>Hibiscus trionum</i> (Zămoșită)	
<i>Thlaspi arvense</i> (Pungulița)	
<i>Datura stramonium</i> (Laur)	
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> (Iarba părlăgelor)	
<i>Matricaria inodora</i> (Musetel)	
<i>Anthemis arvensis</i> (Romanita)	
<i>Stellaria media</i> (Rocoină)	
<i>Galium aparine</i> (Turita)	



SPECIILE DE BURUIENI PREZENTE ÎN PRINCIPALELE CULTURI AGRICOLE

Cultura : GRAU

- Grâul se îmburuienază cu specii caracteristice, la niveluri moderat ridicate în funcție de evoluția climatologică a anului. Cauzele principale sunt: rezerva ridicată de semințe din sol și puterea relativ redusă a grâului de a concura cu buruienile.
- Prezența buruienilor în culturile de grâu (*Cirsium arvense*, *Convolvulus arvensis*, *Galium sp.*, *Lathyrus sp.*) reprezintă o realitate, predominanța acestora fiind influențată de arealul de cultura, verigile tehnologice, planta premergătoare și condițiile pedoclimatice locale.
- Pagubele produse de buruieni pot fi diverse, și conduc de multe ori, la scăderea producțiilor, creșterea costurilor, deprecierea calității produselor, buruienile fiind gazde ideale pentru agenți patogeni și dăunători.

SPECII DE BURUIENI PREZENTE ÎN CULTURA GRAULUI

A . BURUIENI DICOTILEDONATE

Anuale

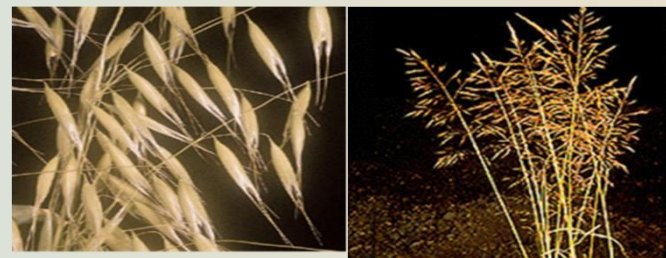
<i>Galium aparine</i>	(Turita)
<i>Matricaria inodora</i>	(Musetel)
<i>Anthemis arvensis</i>	(Romanita)
<i>Papaver rhoeas</i>	(Mac sălbatic)
<i>Chenopodium album</i>	(Loboda)
<i>Polygonum convolvulus</i>	(Hrisca urcatoare)
<i>Sinapis arvensis</i>	(Mustar sălbatic)
<i>Raphanus raphanistrum</i>	(Ridichea sălbatică)
<i>Galeopsis tetrahit</i>	(Lingurica)
<i>Galinsoga parviflora</i>	(Năsturei)
<i>Stellaria media</i>	(Rocoină)
<i>Veronica hederifolia</i>	(Soparlita)
<i>Bifora radians</i>	(Iarba puturoasa)
<i>Atriplex patula</i>	(Loboda)
<i>Fumaria officinalis</i>	(Fumărita)
<i>Delphinium consolida</i>	(Nemtisori de camp)
<i>Thlaspi arvensis</i>	(Pungulita)

Perene

<i>Cirsium arvense</i>	(Palamida)
<i>Convolvulus arvensis</i>	(Volbură)
<i>Calystegia sepium</i>	(Cupa vacii)
<i>Sonchus oleraceus</i>	(Susaiul)
<i>Lathyrus tuberosus</i>	(Sangelevoinicului)
<i>Rubus caesius</i>	(Murul)
<i>Lepidium draba</i>	(Urda vacii)

B . BURUIENI MONOCOTILEDONATE

<i>Apera spica -venti</i>	(Iarba vântului)	<i>Elymus repens</i>	(Pirul tarator)
<i>Avena fatua</i>	(Odosul)		





SPECIILE DE BURUIENI PREZENTE ÎN PRINCIPALELE CULTURI AGRICOLE

CONCLUZII

- ❖ În țara noastră principalele culturi de câmp prezintă un nivel ridicat de infestare cu buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene, asociat cu o diversitate mărită a spectrului de buruieni, fapt ce determină o concurență pronunțată pentru dezvoltarea plantelor de cultură, fiind influențată negativ producția de boabe obținută la hectar în lipsa aplicării de măsuri adecvate de combatere. La stabilirea strategiilor se vor avea în vedere următoarele aspecte: *infestarea cu buruieni, predominanța și condițiile pedoclimatice existente.*
- ❖ Pentru elaborarea și realizarea unui complex de măsuri și metode privind combaterea buruienilor din culturile agricole, avem nevoie de un studiu temeinic despre modul de viață și comportamentul acestora în diferite condiții climatice, în special datorită faptului că buruienile au însușiri biologice diferite comparativ cu plantele de cultură.
- ❖ Cele mai importante însușiri biologice ale buruienilor sunt:
 - *înmulțirea, unde buruienile produc un număr mare de semințe, acesta variază de la o specie la alta în funcție de condițiile de mediu;*
 - *longevitatea, vitalitatea și germinația semințelor;*
 - *plasticitatea și adaptabilitatea buruienilor.*

Buruienile sunt consumatoare de substanțe nutritive din sol (ex: *Cirsium arvense* – Pălămida, *Centaurea cyanus* – Albăstrița), fapt care priveaza culturile agricole de hrana necesară.