Capitolul 13

Abutilon theophrasti / Teișor — p 230

Agropyron repens / Pir târâtor — p 230

Amaranthus retroflexus / Știr sălbatic — p 231

Ambrosia elatior / Ambrozie — p 231

Capsella bursa pastoris / Traista ciobanului — p 232

Chenopodium album / Lobodă porcească, spanac sălbatic — p 232

Cirsium arvense / Pălămidă — p 233

Convolvulus arvensis / Volbură, rochița rândunicii — p 233

Digitaria spp / Meișor — p 234

Echinochloa crus-galli / Mohor lat, iarbă bărboasă — p 234

Galium aparine / Turița — p 235

Lamium purpureum / Sugel puturos — p 235

Matricaria inodora / Mușețel nemirositor — p 236

Orobanche spp. / Lupoaie — p 236

Papaver rhoeas / Mac — p 237

Polygonum convolvulus / Hrișcă urcătoare — p 237

Samulastra de cereale — p 238

Setaria viridis / Mohor — p 238

Sinapis arvensis / Muștar sălbatic — p 239

Solanum nigrum / Zârnă — p 239

Sorghum halepense / Costrei, bălur — p 240

Stellaria media / Rocoină — p 240

Thlaspi arvense / Punguliță — p 241

Veronica hederifolia / Șopârlița — p 241

Xanthium strumarium / Cornuți — p 241

Principalele buruieni din culturile de câmp

13 Principalele buruieni din culturile de câmp

Abutilon theophrasti / Teișor *(Familia Malvaceae)*

Descriere

Plantă anuală înaltă, cu frunze mari, cordiforme, cu aspect catifelat și flori galbene axilare.

Flori: lățime de 2,5 cm; 5 petale; fără caliciu extern
Frunze: lungime de până la 20 cm.
Fructe: capsule cu capătul superior aplatizat, cu numeroase semințe, cuprins între 100 și 200 pe plantă.

Agropyron repens / Pir târâtor *(Familia Poaceae)*

Descriere

Specie perenă, termofilă, ale cărei semințe rezistă zeci de ani în sol. Formează rizomi lungi și ramificați, care generează noi plante. Inflorescența este un spic compus, având spiculețele așezate cu partea lată pe rahis.

Pirul este o buruiană deosebit de păgubitoare culturilor de câmp, răspândită atât în culturi, cât și pe pajiștile naturale, îndeosebi în luncile inundabile ale râurilor.

Amaranthus retroflexus / Știr sălbatic *(Familia Amaranthaceae)*

Descriere

Tulpină aspru păroasă, cu înălțimea de 60-120 cm. Frunze cu lungimea de 7,5-15 cm, formă rombic-ovată, întregi și păroase. Flori mici, unisexuate, repartizate în spice înghesuite, cilindrice, cu lungimea de până la 6,5 cm.

Înmulțirea se face prin semințe.

Ambrosia elatior / Ambrozie *(Familia Asteraceae)*

Descriere

Specie anuală de vară, erectă, care poate atinge o înălțime de 0,6-1,2 m. Frunzele și tulpina sunt acoperite cu peri aspri. Frunzele sunt opuse, cu 3-5 lobi. Predomină în culturile agricole, dezvoltându-se pe terenurile fertile. Frunzele opuse au lungimea de până la 20 cm. Fructul (achena) este înconjurat de un înveliș tare, care se termină cu 6-8 proeminențe, dispuse ca o coroană pe vârful ascuțit al fructului.

Înmulțirea se face prin seminte, o plantă poate ajunge să aibă între 300 până la 3000 de semințe. Este întâlnită pe toate tipurile de sol, în general cele fertile având o viabilitate a semințelor în sol de până la 30 de ani.

Atenție: Planta provoacă alergii și poate irita pielea la atingere!

13 Principalele buruieni din culturile de câmp

Capsella bursa pastoris / Traista ciobanului *(Familia Cruciferae)*

Descriere

Specie anuală, rar bienală, din familia *Cruciferae*. Semințele germinează toamna uneori și primăvara foarte devreme. Buruiană care poate rezista peste iarnă. Tulpina este erectă și poate ajunge la 50 - 60 cm înălțime. Frunzele de la bază sunt pețiolate și sunt dispuse în rozetă. Florile sunt albe și grupate în racem.

Chenopodium album / Lobodă porcească, spanac sălbatic *(Familia Chenopodiaceae)*

Descriere

Plantă cu înălțimea cuprinsă între 12 cm și 1,5 m, cu o viteză mare de creștere. Specie anuală de vară, cu tulpina verde-albăstruie, ramificată, striată, care prezintă pete roșii sau violete. Frunzele sunt simple, alterne, de culoare verde la exterior și alb-făinos pe partea inferioară. Forma frunzelor variază de la ovat-romboidală la ovat-lanceolată.

Semințele pot germina în tot timpul anului.

Cirsium arvense / Pălămidă *(Familia Asteraceae)*

Descriere

Plantă perenă care formează colonii extinse pornind de la sistemul radicular pivotant, care se ramifică pe orizontală formând tulpini erecte în fiecare primăvară. Tulpinile pot atinge până la 1,5 m înălțime, sunt glabre și striate.

Frunzele, alternate, sunt foarte ghimpate, până la 15-20 cm lungime și 6-7 cm lățime, sesile (mai mici în partea superioară a tulpinii florale). Planta înflorește vara, inflorescența are 10-20 mm diametru cu flori intens violacee, cu flori dioice. Semințele au 4-5 mm lungime, cu papus penat, care ajută la diseminarea lor cu ajutorul vântului.

Convolvulus arvensis / Volbură, rochița rândunicii *(Familia Convolvulaceae)*

Descriere

Specie perenă cu drajoni, cu tulpina trunchiată cu 6 canturi, se întinde pe sol sau agățătoare, ramificată, poate ajunge până la 120 cm lungime; frunzele sunt triunghiular ovate, alterne, glabre, cu vârful ușor rotunjit și baza hastată, prezentând marginile întregi, cu lungimea cuprinsă între 3,5-4 cm și lățimea de 1,5-2 cm.

Florile au forma unei pâlnii, sunt solitare pe lungimea tulpinii și se evidențiază printr-un peduncul lung cu dimensiuni de 2-3 cm diametru și prezența a două bractee lineare la bază ușor depărtate de floare. Culoarea florilor este roz deschis sau albă, cu cinci striații exterioare roșii.

13 Principalele buruieni din culturile de câmp

Digitaria spp / Meișor *(Familia Poaceae)*

Descriere

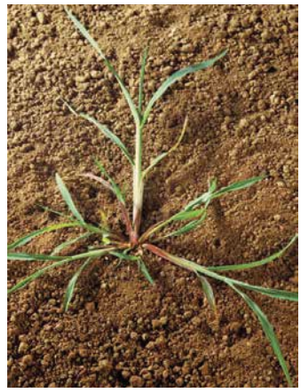
Specie anuală, se înmulțește prin semințe producând 1500 -5000 de semințe pe o singură plantă. Germinația este favorizată de umiditate, iar tulpina geniculată poate forma rădăcini adventive de la noduri, mărindu-se, în consecință, numărul de inflorescențe.

Spiculețele uniflore sunt grupate în spice lungi, poziționate digitat. Este o buruiană ce se întâlnește mai ales pe soluri ușoare, aluvionare, nisipo-lutoase.

Echinochloa crus-galli / Mohor lat, iarbă bărboasă *(Familia Poaceae)*

Descriere

Specie anuală, înmulțirea se realizează prin semințe, o singură plantă având capacitatea biologică de a produce între 200 și 1000 de semințe, cu tulpini mai mult sau mai puțin robuste, care pornesc de la baza geniculată și ajung la înălțimea de 105 cm; spiculețe de 3-4 mm, grupate în raceme, adesea ramificate; panicului este răsfirat și erect. Tecile bazale au, de regulă, culoare violacee.



Galium aparine / Turița *(Familia Rubiaceae)*

Descriere

Plantă anuală, cu tulpina cu patru muchii, acoperită cu perișori agățători, cu frunzulițele crescute în jurul nodurilor. Tulpina poate ajunge la lungimea de 2 m, agățându-se de plantele din jur.

Fructele cad pe sol odată cu recoltarea, iar semințele își păstrează capacitatea de germinație în sol până la 8 ani. Semințele germinează frecvent și toamna, o singură plantă producând între 100 și 500 de semințe, și este considerată una dintre cele mai dăunătoare buruieni.

Lamium purpureum / Sugel puturos *(Familia Labiatae)*

Descriere

Este o buruiană anuală, răspândită în toată țara, care se înmulțește prin semințe, producând între 50 - 400 de semințe pe o plantă. Tulpina, tetramuchiată 15-20cm, și ramificată de la bază, cu ramuri ascendente și internodurile inferioare foarte lungi, poate ajunge la peste un metru înălțime. Frunzele de la bază sunt pețiolate, cele superioare sunt sesile.

13 Principalele buruieni din culturile de câmp

Matricaria inodora / Mușețel nemirositor *(Familia Asteraceae)*

Descriere

Plantă anuală, foarte frecventă în culturile agricole și considerată buruiană problemă. Buruiana se poate dezvolta foarte puternic.
Are rădăcină pivotantă, iar tulpina poate ajunge la 50-100 cm înălțime. Inflorescența este de tip calatidiu cu ligule albe, iar florile tubuloase sunt galbene. Calatidiul este plin în interior.

Semințele germinează atât toamna, cât și primăvara, o plantă producând până la 5000 de semințe. Când germinează toamna, buruiana iernează sub formă de rozetă și înflorește primăvara devreme. Pe lângă pagubele directe, această buruiană poate crea probleme și prin îngreunarea recoltării.

Orobanche spp. / Lupoaie *(Familia Orobanchaceae)*

Descriere

Plantă parazită care se ramifică de la bază, formând mai multe tulpini aproape lipsite de frunze; culoarea tulpinilor variază de la brun deschis la galben, iar cea a florilor tubulare, de la alb la violaceu sau albastru. Flori: formă tubulară, corolă glugată în partea superioară și lobată, cu aspect lucios, în partea inferioară.

Frunze: mici, galbene, prinse de tulpină. Înălțime: 10-30 cm. Fiecare dintre capsulele mici de pe tulpini conține aproximativ 2000 de semințe minuscule. Acestea se răspândesc rapid odată cu solul transportat de la o solă la alta de mașinile și utilajele agricole.

Papaver rhoeas / Mac *(Familia Papaveraceae)*

Descriere

Buruiană anuală cu rădăcina pivotantă. Tulpina este păroasă, simplă sau ramificată și poate ajunge până la 1 metru înălțime. Florile sunt solitare, lung pedunculate, de regulă de culoare roșie, dar și albe, roz sau liliachii. Fructul este o capsulă globuloasă.

O plantă produce o cantitate impresionantă de semințe (10000-20000) care își păstrează germinația până la 20 ani. Semințele germinează toamna sau primăvara foarte devreme, aparținând grupei de buruieni care pot ierna.

Polygonum convolvulus / Hrișcă urcătoare *(Familia Polygonaceae)*

Descriere

Buruiană anuală de primăvară, cu înmulțire prin semințe, rădăcină fusiformă, ramificată, adâncă.

Frecvent poate fi confundată înainte de înflorire cu volbura *(Convolvulus arvensis)*. Frunzele sunt mai mari decât cele întâlnite la volbură, au forma cordată și sagitată, sunt pedunculate de culoare verde intens, adesea colorate cu tente de roșu, cu nervuri penate cu vârful ușor lanceolat îndreptat spre bază. Florile sunt mici, puțin vizibile, scurt pețiolate, verzui cu bordură albă, în număr de 2 sau mai multe, așezate la subțioara frunzei.

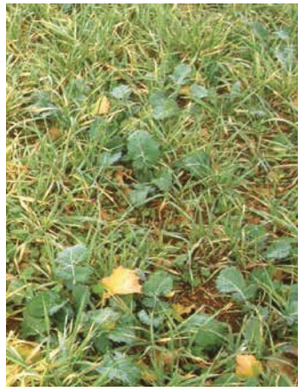
13 Principalele buruieni din culturile de câmp

Samulastra de cereale

Descriere

În cadrul asolamentului, cerealele sunt bune premergătoare pentru cultura de rapiță, deoarece eliberează terenul devreme și au o gamă diferită de boli și dăunători, precum și cerințe diferite față de elementele nutritive.

Samulastra de cereale este, însă, unul dintre principalii competitori ai plantelor tinere de rapiță, combaterea sa fiind, din acest motiv, unul dintre elementele tehnologice importante ale culturii.



Setaria viridis / Mohor *(Familia Poaceae)*

Descriere

Plantă ierboasă anuală, cu inflorescență panicul spiciform cilindric, de 50-70 mm lungime, de culoare verde. Frunzele sunt liniare, cu lungimea de 8-20 cm și lățimea de 1,2 cm; fără perișori. Înălțimea: până la 1 m.

Se înmulțește prin semințe. O plantă poate produce 500-7000 de semințe, cu o viabilitate în sol de până la 20 ani.

Sinapis arvensis / Muștar sălbatic *(Familia Cruciferae)*

Descriere

Este o buruiană anuală din familia *Cruciferae*, frecventă în toate zonele țării și în majoritatea culturilor agricole, la care produce pagube însemnate. Tulpina poate ajunge la 80-90 cm, fiind ramificată și aspru păroasă. Frunzele sunt, de asemenea, acoperite cu peri aspri. Florile sunt grupate în raceme și au culoarea galbenă. Silicvele au formă aproape cilindrică, cu gâtuituri între semințe.

Solanum nigrum / Zârnă *(Familia Solanaceae)*

Descriere

Plantă anuală, cu înălțimea de 30-120 cm.

Frunze: lungime de 4-7,5 cm; lat-ovate, cu marginea sinuat-dințată.
Flori: petale verzui până la albicioase, înconjoară antere proeminente, de culoare galben aprins. Florile sunt grupate câte 4-6 în cime umbeliforme.
Fruct: bacă neagră, de formă ovală.

Se înmulțește prin semințe, iar o singură plantă poate produce de la 500 până la 40000 de semințe. Longevitatea semințelor în sol este cuprinsă între 4 și 35 ani. Preferă toate tipurile de sol, mai puțin solurile podzolice.

13 Principalele buruieni din culturile de câmp

Sorghum halepense / Costrei, bălur *(Familia Poaceae)*

Descriere

Plantă perenă, termofilă, cu numeroase tulpini care pot atinge o înălțime de până la 2 m și o grosime de 3-9 mm. Se înmulțește atât prin semințe, cât și prin rizomi.

Tecile frunzelor sunt glabre și zimțate, frunzele sunt liniar-lanceolate, alternate, simple, de 30-60 cm lungime și 2 cm lățime, cu o nervură albă proeminentă. Inflorescența este un panicul piramidal ramificat de culoare violacee, de 25-30 cm și deschidere de 3-15 cm la maturitate. Spiculețele sunt poziționate în perechi, iar semințele sunt oval-alungite, de 2-3 mm lungime. Înflorește vara.

Stellaria media / Rocoină *(Familia Caryophyllaceae)*

Descriere

Specie anuală foarte frecventă în culturi. În anii favorabili, această buruiană poate acoperi solul în întregime, dezvoltând o mare masă vegetativă pe hectar, cu influență foarte nefavorabilă pentru planta de cultură. Buruiana are tulpină târâtoare sau ascendentă.

Frunzele sunt dispuse câte două și au dimensiuni reduse.

Thlaspi arvense / Punguliță *(Familia Cruciferae)*

Descriere

Buruiană anuală, foarte răspândită, din familia *Cruciferae*. Tulpina plantei este erectă, de 20-40 cm, atât simplă, cât și ramificată.

Frunzele de la bază sunt lanceolate, pețiolate, iar cele de pe tulpină sunt sesile. Planta este glabră. Florile sunt albe grupate în racem terminal. Semințele își păstrează germinația până la 15 ani. Și această buruiană aparține grupei de buruieni care pot ierna.

Veronica hederifolia / Șopârlița *(Familia Scrophulariaceae)*

Descriere

Buruiană anuală din familia *Scrophulariaceae*. Este o specie foarte răspândită în culturile agricole. Tulpina este ramificată și târâtoare.

Frunzele sunt păroase și lobate ca formă. Semințele germinează la temperaturi de 2-3 grade Celsius.

Xanthium strumarium / Cornuți *(Familia Asteraceae)*

Descriere

Specie anuală, cu tulpină scurtă, viguroasă, acoperită de perișori. Frunze lat-ovat-eliptice; numeroase inflorescențe grupate în raceme terminale și axilare, de culoare albă sau verde; calatidiile mascule se află în vârful plantei, cele feminine sunt ovoide și acoperite cu spini sub formă de cârlig; fructul are formă ovoidă, capsulat într-un involucru rigid, cu două vârfuri și spini sub formă de cârlig.