

Arcutium lappa (brusture, lipan) – plantă bienală dicotiledonată, cu tulpina înaltă de până la 2 m, planta nu este consumată de animale și împiedică dezvoltarea altor specii cu valoare furajeră, sufocând vegetația. Planta trebuie distrusă în faza de rozetă, înainte de a emite tulpini, cu sapa prin tăiere sub colet pentru a nu se regeneră.

Eyngium campestre (scaiul dracului sau rostogolul) – plantă erbacee perenă dicotiledonată, cu tulpina înaltă până la 30 cm, întreaga plantă este toxică, atât în stare verde cât și în stare uscată, sucul lăptos (latex) conținut în frunze și tulpini, provoacă iritații grave la contactul cu pielea, cauzează inflamații însotite de purgații și săngerări drastice dacă este consumată de animale. Plantele se distrug cu sapa.

Xanthium strumarium (scaietele popii, cornuți, cornac) – plantă anuală dicotiledonată, cu tulpina viguroasă, ramificată, având o înălțime de 50 - 120 cm, buruiana constituie o problemă pe pajiști, prin faptul că plantele tinere sunt toxice pentru taurine, cai și porci. Fructele sub formă de arici, agătandu-se ușor de blana animalelor, îndeosebi a oilor (raspândindu-se pe această cale) și crează probleme la preluarea lânii, deprecindu-i calitatea. Se combate cu sapa, după care trebuie arsă pentru a distruge fructele și semințele.

Stir salbatic - *Amaranthus retroflexus*



Stirul este o buruiană anuală cu înmulțire prin semințe, foarte răspândită îndeosebi pe soluri permeabile, bogate în humus și în substanțe nutritive, în special în azot.

- Epoca de germinare este **târzie**, germinație tipică de vară.
- Cotiledoanele sunt de formă alungit - ovală, de circa 10 - 12 mm, cu partea inferioară de obicei **roșiatică**.
- Frunzele adevarate sunt **ovoidale**, lung peșiolate, **verzi albăstrui**, alterne, cu vârful ascuțit, de obicei roșiatice pe partea inferioară.

- Tulpina are o înălțime de până la 100 cm, **simplă sau ramificată**, de culoare verde deschis pană la roșiatică, la bază cu **frunze puține**, iar în partea superioară cu **frunze dese**, acoperite cu **perișori deși**.
- Floarea este **mică**, puțin vizibilă, grupată în manunchiuri verzi la extremitatea tulpinii principale sau a ramificațiilor, cu periant ascutit ca un ghimpe, inflorescența întepatoare.
- Perioada de înflorire este în luna **iunie - septembrie**.
- Semințe pe plantă: 1.000 – 5.000.

Romanița de câmp - *Anthemis arvensis*



Romanița de câmp este o plantă anuală care se propagă prin semințe.

- Perioada de germinație este **toamna - primavara**, germinația este de **suprafață**.
- Cotledoanele sunt **foarte mici**, ovale, de culoare verde deschis, sesile.
- Frunzele adevărate sunt **multi-penate**, acoperite de un **păr fin**.
- Tulpina este **erectă**, de obicei **ramificată**, **ușor păroasă**, până la 50 cm înălțime.
- Floarea este sub formă de **capitule izolate**, de culoare **galbenă și cu petale albe** la bază.
- Receptacul este **conic și plin**.
- Perioada de înflorire este **vara timpurie și toamna**.
- Semințe pe plantă: 4.400 - 10.000

Traista-ciobanului -*Capsella bursa-pastoris*

- Denumire populară: **traista-ciobanului**, **punga babei**, **straița ciobanului**, **coada pisicii**, **paștele calului**
- Denumire științifică: ***Capsella bursa-pastoris***

glicozidica, convolvulina, jalapina, tanin, vitamina C, substanțe minerale. Proprietățile sale curative sunt: purgativ, coleretic, colagog, laxativ, ușor depurativ.

Polygonum aviculare - Troscot

Este o plantă cu tulpini târâtoare, care se întinde pe pământ cu mare repeziciune. Are flori verzu și roșietice, grupate la subsuoara frunzelor de formă eliptică sau lanceolată.



Zârna - solanum nigrum

Este o plantă ce creste pană la un metru înaltime, are tulpinile triunghiulare în secțiune. Frunzele sunt ovale și dintate. plante are flori mici, rotunde, albe, dispuse în cime. Din flori se dezvolta fructele, care sunt bace, verzi cand sunt crude și negre atunci cand sunt coapte. Se aseamană foarte mult cu planta de cartof.

Descriere : Este o buruiană cu flori albe și bacele negre, comună prin locurile grase, cultivată și în jurul locuințelor omenești.



Sensibilitatea animalelor fată de solanină nu este aceeași. Cele mai sensibile sunt rumegatoarele mari, oila, caii și porcii. Totuși, datorită specificului alimentației, în gospodăriile particulare sau anexe, incidența intoxicației este crescută la suine. Păsările se intoxicează prin consumul de muguri, fructe, coji de cartofi. Intoxicațiile se produc la pașune sau la grajd, cu resturi de la cantină, borhot de cartofi, tuberculi, apa în care s-au fierb cartofii încolțiti.

Agropyron repens (pir târător)

Descriere : Specie perenă, cu stoloni lungi și ramificați. Inflorescența este un spic compus, având spiculetele așezate cu partea lată pe rachis. Spiculetele au la bază 2 glume ascuțite. Paleele inferioare sunt acute sau scurt-aristate. Pirul este o buruiană deosebit de pagubitoare culturilor de câmp, răspândită atât în culturi cât și pe pajiștile naturale, îndeosebi în luncile inundabile ale râurilor.



Descriere. - Traista ciobanului este o plantă erbacee originară din Europa, care crește spontan pe câmp, pajiști, grădini și locuri însorite în general. Numele său provine de la forma pe care o are capsula plantei, respectiv forma de traistă.

Frunzele au forme diferite, în funcție de localizarea de-a lungul tulpinii iar fructele au un aspect particular, ușor de recunoscut, aproape inconfundabil, având formă triunghiulară, cu cele două unghiiuri îndepărivate, rotunjite, în formă de inimă.

Are rădăcină lungă, pivotantă și tulpină erbacee neramificată ce poate ajunge între 15 – 50 cm lungime; frunzele formează ca și la păpădie, o rozetă la baza tulpinii, iar florile sunt mici, albe, grupate într-o inflorescență. Traista-ciobanului crește în grădini, pe câmp, pajiști, acolo unde solul nu este foarte uscat și există suficient soare.

Este o plantă de dimensiuni mici, de până la 20 cm înălțime. Ramurile fine se întind pe toată lungimea tulpinii. Frunzele bazale sunt lanceolate și dințate. Florile albe sunt aranjate în raceme rare. Sunt simetrice radial, cu patru petale.

Semintele au formă de inimă, sunt plate și triunghiulare. Sunt atașate de ramuri de vârf.

Ciumăfaia - *Datura stramonium*



Descriere : Este o plantă cu frunze mari, ovale, inegal și dur-dințate. Florile sunt mari (7-10 cm) și albe, cu corola în formă de pâlnie. Fructul este o capsulă mare, spinoasă, la maturitate se desface în 4 valve până la bază.

Pălămidă - *Cirsium arvense*



Descriere : Este una din buruienile cele mai frecvente și mai păgubitoare. Are înrădăcinarea adâncă. Tulpina poate atinge 1,50 m înălțime. Frunzele sunt lanceolate, întregi sau penat-lobate, lobii fiind terminați în spini. Calatidiile cilindrice sunt grupate corimbiform. Florile roz-liliachii sunt unisexuate, sesile, găsindu-se în calatidii diferite. Achenele sunt prevăzute cu papus lung.

Denumire populară : pălămidă

Raspândirea ei este problematică mai ales pentru culturile de **cereale**, dar în orice grădină pălămidă poate avea un efect negativ asupra plantelor. **Palamida** crește cu usurință până la o înălțime de 30 - 60 cm și poate depăși uneori și 1,5 m. Pentru ca se înmulțește cu usurință prin dezvoltarea unor laterale sub forma de **rizomi**, palamida crește în grupuri mari de plante, cu aglomerări de frunze ascuțite în jurul florilor.

Volbura - *Convolvulus arvensis*



Volbura aparține familiei Convolvulaceae și face parte din flora spontană din Europa și Asia. În România este întâlnită în întreaga țară, în zona de câmpie și de deal, ca buruană de culturi, pe pajisti, pe marginea drumurilor, etc. Rochița - rândunicii este o plantă erbacee, cu tulpina răsucită, cătărătoare sau tîrărătoare, care poate ajunge până la 2 m lungime. Rădăcina este lungă și subțire, de culoarea albă. Frunzele sunt ovale sau sagitate, au codiță lungă, dispuse în spirală, cu marginea ondulată. Florile au formă de pâlnie, sunt albe sau roz pal și se disting pe suprafața lor 5 dungulițe subțiri violacee, sunt plăcut mirositoare și înfloresc din mai până în septembrie. În fitoterapie este utilizată întreaga plantă, care trebuie smulsă împreună cu rădăcinile, în luniile aprilie - mai. Planta conține urmatoarele substanțe: rezine de natură

In galben – Linum flavum

Plantă ierboasă perenă, cu rădăcina groasă, lemoasă. Are înălțimea de 20 - 55 cm, rigidă, pe muchii păroase. Frunzele sunt intregi fără peri și pornesc alternativ din tulpină. Inflorescența are 25 - 40 flori galbene, iar fructul este rotund, format din mai multe semințe brumări. Perioada de înflorire este în lunile VI - VII.

Sulițică –Dorycnium pentaphyllum

Plantă ierboasă perenă, cu tulipa ramificată, lemoasă la bază, înaltă de 30 - 60 cm. Frunzele sunt lipsite de codiță, cu frunzule alungite, de formă ovală, păroase. Inflorescențele sunt albe, cu un număr de 15 - 25 flori. Fructul este o păstaie având sămânța de formă ovală.

Sparcetă – Onobrychis vicifolia

Plantă ierboasă perenă, cu o rădăcina puternică ce are un ax principal. Tulipa este înaltă de 30 - 70 cm, curbată și foarte rezistentă la secetă. Frunzele sunt compuse din 5 - 12 perechi de frunzule mai mici, alungite sau ovale. Inflorescența este alungită cu flori carmin, roșii și rozalii.

CAPITOLUL 8

DETERMNAREA PARTILOR OPRITE DE LA PASUNAT

În tabel nu sunt specificate terenuri NMS (suprafete cu umiditate excesivă și care au o vegetație specifică, terenuri care în timpul verii în perioada de secetă devin utilizabile pentru pașunat, cu o microflora slab productivă și de calitate inferioară ca și capacitate nutritivă).

În UAT Mereni nu sunt terenuri cu umiditate excesivă și care nu sunt oprite de la pașunat.

CAPITOLUL 9

CALITATEA PAJIȘTII

În trupurile de pășune ale UAT Mereni s-au determinat mai multe specii de plante cu grade diferite de acopare, stabilindu-se și coeficienții de folosire a păsunii în funcție de compoziția floristică a covorului ierbos, după cum sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Tarla	Suprafața în ha	Graminee %	Leguminoase %	Specii Nevaloroase%	Alte specii%	Grad acoperire vegetatie%
1	Tarla 126 -Ps499	2,1930	28	24	12	13	77
2	Tarla 127- A500	2,4200	29	23	12	14	78
3	Tarla-130-A509	1.1100	28	22	13	13	76
4	Tarla143-Ps559	0,3093	28	23	12	13	76
5	Tarla 145-Ps569	22,0500	29	24	14	12	79
6	Tarla 156-A611 -A611/11	3,3514 1,600	28 27	22 22	13 12	14 13	77 74
7	Tarla 158-A616/66	1,0000	30	24	13	13	80
8	Tarla 159-A622 -Ps623	3,7000 13,2730	27 28	22 23	14 14	14 13	77 78
9	Tarla 160-A627	29,9105	30	23	12	14	79
10	Tarla 161-A630	41,1939	31	24	12	13	80
11	Tarla 163-A640	0,1860	29	23	14	13	78
12	Tarla 75-Ps307/52	2,9348	29	23	13	14	79
13	Tarla 77-Ps313	2,1226	28	23	13	14	79
14	Tarla 82-Ps336 -Ps337	1,20 23,16	29 29	24 22	14 14	12 13	78 79
15	Tarla 83-A340	2,4136	26	23	14	13	78
16	Tarla 90-Ps367 -A368 -Ps371 -Ps376 -A379 -A380 -Ps383	6,7549 7,76 15,8810 2,7286 2,69 11,22 5,3990	31 31 29 29 31 30 30	25 23 24 23 24 25 24	12 13 13 13 13 13 12	12 14 13 13 12 13 12	80 81 79 78 80 81 78
17	Tarla 91-Ps414	3,3890	29	23	13	13	78
18	Tarla 95-Ps425/1	2,4644	27	24	12	13	76
19	Tarla 100-Ps439	4,15	26	23	12	13	76

	-Ps441	0,2995	26	21	12	14	77
20	Tarla 133-Ps520	9,7399	27	22	14	13	78
	-Ps523	17,2663	27	22	13	13	77
	-Ps525	1,5482	26	21	13	12	77
	-Ps526	3,99	29	23	14	12	78
21	Tarla 84-A341	2,29754	30	27	13	13	80
22	Tarla 85-Ps342/1	0,7078	27	24	12	12	75
	-A343	5,6348	26	26	13	12	77
	-A345	0,8600	26	26	13	12	77
23	Tarla 86-A348	13,7167	28	25	12	14	79
24	Tarla 88-Ps361	4,2962	29	24	14	13	80
	-A363	7,3463	29	24	14	13	80
25	Tarla 89-A365	8,5375	30	24	13	14	81
26	Tarla 90-Ps388	19,7000	31	26	13	12	82
	-Ps392	2,1580	33	24	13	13	83
	-Ps395	0,8875	31	23	12	14	80
	-Ps397	6,2922	31	24	12	13	80
	-A399	4,7167	30	25	14	12	81
	-A401	7,94	31	23	13	14	81
	- A402	12,53	30	23	14	13	80
	-Ps403	7,49	30	24	13	13	80
	-Ps406	32,95	29	22	14	14	79
27	Tarla 91-A408	4,16	27	22	13	12	77
	-Ps409	1,10	27	22	12	12	77
	-Ps410	6,7970	29	24	13	13	79

S-a parcurs fiecare trup de pajiște pe diagonală și s-a determinat speciile de plante întâlnite în interiorul fiecărei suprafețe pe grupe după criteriul botanic - economic și anume:

- a) Graminee
- b) Leguminoase
- c) Cyperacee și juncacee
- d) Plante din alte familii botanice
- c) Mușchi și licheni
- d) Specii lemnoase

O pajiște naturală bună, trebuie să aibă o bună densitate și o compozitie botanică echilibrată. Trupurile de pajiște din comuna Mereni au o compozitie echilibrată între graminee și leguminoase.

Compoziția floristică a suprafeței studiate a fost determinată prin metoda pratologică (P), care constă în aprecierea procentuală în biosmasă a componentelor botanice pe grupe economice, menționate mai sus. Pajiștile, fiind permanent fertilizate organic, valoarea lor economică este de 47% (mijlocie-bună)







Recomandări;

Prin aplicarea unor doze moderate de îngrășăminte naturale se poate influența pozitiv apariția speciilor cu valoare furajeră mai ridicată. Pajiștile trebuie să fie exploatațe rațional, în primul ciclu de producție să fie folosite ca fâneță, iar în al doilea ciclu și următoarele, prin păsunat.

CAPITOLUL 10

CAPACITATEA DE PĂȘUNAT ȘI ÎNCĂRCĂTURA OPTIMĂ

Stabilirea cât mai exactă a capacitatei de păsunat reprezintă o deosebită importanță pentru exploatarea rețională a pajiștii, deoarece printr-o încărcare prea mare, prin suprapăsunat se degradează covorului ierbos, iar pe o pajiște neîncărcată, rămâne iarba nepăsunată, conducând în final la degadarea pajiștii. Capacitatea de păsunat a pajiștii se va determina în fiecare sezon de păsunat.

Pentru aprofundarea acestui aspect, se vor consulta specialiști pratologi.

(1) Capacitatea de păsunat se estimează pe baza producției medii de masă verde obținută în anii anteriori, ținând cont de fertilitatea solului, condițiile meteorologice și compoziția floristică a covorului vegetal.

(2) Numărul de animale (UVM/ha) trebuie să fie suficient pentru a asigura utilizarea maximă a producției de masă verde, menținând în același timp sustenabilitatea pe termen lung a pajiștii.