

Flora din Parcul Național Munții Măcinului (I)

M. Andrei

I. Cristurean

Cunoașterea florei dintr-o regiune așa cum este și Parcul Național Munții Măcinului presupune nu numai cercetări pe itinerariu pentru a realiza inventarierea speciilor care compun vegetația zonei respective ci și rezervarea timpului necesar acestor cercetări.

Din punct de vedere al cercetării propriu zise menționăm că preocupările noastre sunt mult mai vechi decât perioada acordată de proiectul recent și ca urmare considerăm că am reușit să cuprindem cea mai mare parte din speciile Parcului.

Dacă ne referim însă la timpul acordat prin proiect, acesta este total insuficient pentru o cercetare aprofundată a florei pe întreaga suprafață a Parcului.

Ca oricare altă regiune a țării și suprafața de teren care constituie astăzi Parcul Național Munții Măcinului a fost cercetată de diferiți botaniști și totuși ea va rămâne în continuare o regiune deosebit de interesantă din punct de vedere floristic.

De-a lungul timpului numeroși botaniști au traversat zona menționată colectând material botanic, descriind specii rare endemice sau specii noi pentru știință. Dintre botaniștii români atrași de relieful unic al Munților Măcin și de flora caracteristică a acestora vom menționa: D. Brandza (1898), Iuliu Prodan (1910-1914 ; 1935), Al. Borza (1931), M. Drăcea (1928), C. Zahariadi (1940) ș.a.

Cercetările botanice au continuat cu lucrările botaniștilor: Al. Beldie (1959), M. Andrei și A. Popescu (1967), Cl. Horeanu (1975, 1976), Gh. Dihoru, M. Andrei, A. Popescu (1963) ș.a.

În fine, o lucrare recent apărută, privind biodiversitatea unor regiuni forestiere din Dobrogea de nord a fost semnată de Mihai Petrescu (2004). Am enumerat doar o parte dintre botaniștii care au lucrat în zona cercetată de noi cu intenția de a scoate în evidență interesul științific de care s-a bucurat această parte a Dobrogei. În lucrarea de față prezentăm prima parte a investigațiilor noastre urmând ca cea de a doua parte să încheie cercetarea floristică la care ne-am angajat prin contract.

Din considerații practice taxoni prezentați în lucrare sunt enumerați în ordinea alfabetică a familiilor, genurilor și speciilor.

Menționăm că lista pe care o prezentăm acum va fi completată și cu alte specii, pe care le vom întâlni în deplasările de teren din 2007, sub forma unei anexe la cea de a doua parte a lucrării.

Până în prezent au fost identificate 55 familii și 417 specii. Fiecare specie este urmată de câteva caracteristici proprii referitoare la fenologia florală, bioforme, răspândirea locală și generală, caracteristici ecologice ș.a.

Toate aceste particularități au fost prescurtate astfel :

T	terofite
Ht	hemiterofite
G	geofite
Ch	camefite
Ph	fanerofite
(R)	relict boreal
I-XII	perioada înfloririi sau maturării sporilor la ferigi
adv.	specie adventivă
alt.	specie altaică
anat.	specie anatolică
atl.	specie atlantică
balc.	specie balcanică
carp.	specie carpatică
cauc.	specie caucaziană
centr.-eur.	specie central europeană
circ.	specie circumpolară
cont.-eur.	specie continental-europeană
cont.-euras.	specie Continental eurasiatică
cosm.	specie Cosmopolită (ubicvistă)
end.	specie endemică
eur.	specie europeană
euras.	specie eurasiatică
medic.	medicinal
medit.	specie mediteraneană
moes.	specie moesiacă (V. și N. Balcanilor)
pan.	specie panonică
pont.	specie panonică
sarm.	specie sarmatică
submedit.	specie submediteraneană
temp.	specie din zona temperată
xer.	specie xerofită
xeromez.	specie xeromezofită
mez.	specie mezofită
mezigr.	specie mezohigrofită

În cea de a doua parte a lucrării vom prezenta, în continuare, taxonii parțial deja identificați păstrând aceeași structură. Vom adăuga acestora ilustrația, comentariile, concluziile generale, bibliografia ș.a.

Către PNMM

în atenția D-lui drd. Viorel Roșca

Conform contractului Nr. 046/06/ 47.111 al PNMM vă înaintăm faza 15. dec. 2006 a contractului, reprezentată de listă speciilor de plante identificate până la această dată.

11.XII. 2006

Semnăturile contractanților,

**FLORA PARCULUI
NAȚIONAL „MUNȚII MĂCINULUI” (PNMM)
II
ADOXACEAE**

***Adoxa moschatellina* L.**

G.; III – V; eutr.; mezohigr.; Circ.
păd., zăv., tuf.
Greci, Luncavița – Valea. Fagilor

ALLIACEAE

***Allium atroviolaceum* Boiss.**

G.; VI-VII; xeromez.-subterm.; Pont.-pan.-balc.
paj. uscate. Rară.

***Allium flavum* L.**

subsp. *tauricum* (Besser) Stearn
G.; VII-VIII; Pont.
paj., tuf., loc. aride, stâncoase.
Greci pe Mt. Pricopan, Măcin spre Suluc, Nifon la marg. păd., Niculițel.

***Allium fuscum* Waldst. et Kit.**

G.; VII-VIII; Balc.
loc. uscate, nisipo-pietroase, tuf.
Măcin, Greci, Cerna.

***Allium guttatum* Steven**

G.; VI-VIII; oligotr.; xer.; term.- subterm. Pont. – balc.
dealuri stepice, locuri pietroase, nisipuri.
Nifon, Măcin, Greci Intre Cerna si Dl. Chervant, M-rea. Cocoș, Niculițel.

***Allium moschatum* L.**

G.; VII-IX; Medit
loc. uscate, pietroase.
M-ții Cernei - Măcin.

***Allium paniculatum* L.**

G.; VII-VIII; Pont.-pan,- balc.
loc. nisipoase, nisipo-pietroase, coaste aride.
Măcin, Cerna, Culmea Pricopan, Greci, Nifon.

***Allium rotundum* L.**

G.; VI-VII; xeromez.; Eur. centr.-submedit.
paj. aride, pe substrat nisipo-pietros.
M-ții Pricopan, Țuțuiatu s.a.

***Allium saxatile* Bieb.**

G.; VI-IX; sax., term.; Pont.- balc.
pe dealuri pietroase, stâncării.
Niculițel, Greci pe Mt. Țuțuiatu, culmea Pricopan, Măcin.

***Allium sphaerocephalon* L.**

G.; VI-VII; oligotr.; xer.; subterm.; Eur. centr.
paj. uscate, loc. aride, pietroase.
Niculițel, Nifon.

***Allium ursinum* L.**

G.; V-VI; mezohigr.; scia.; eutr.; Eur. centr. și V.
păduri de foioase.
Greci, Măcin, Balabancea, M-rea. Cocoș, Niculițel s.a.

***Nectaroscordum siculum* (Ucria) Lindley.**

subsp. *bulgaricum* (Janka) Stearn IN. *dioscoridis* (Sibth. et Sm.) Zahar.; N. *bulgaricum* Jankaș
G.; V; eutr.; mez.-mezohigr.; scia.; Pont. – balc.
loc. umede și umbroase din păd.
Între Cerna, Hamceatca și Niculițel, Între Nifon și Cocoș.

ALISMATACEAE

***Alisma plantago-aquatica* L.**

HH.; VI-VIII; Circ.
mlaștini, malul pâraielor, pe lângă izvoare. Sporadică.

***Sagittaria sagittifolia* L.**

HH.; VI-VIII; higr.- hidr.; Euras.
bălți, ape stagnante și lin - curgătoare.
Măcin.

AMARYLLIDACEAE

***Galanthus elvesii* Hook. fil.**

(*G. graecus* Orph.)
G.; II-III.; Pont.- balc.
păd. tuf.
Măcin, Nifon, Cerna, M-rea. Cocoș, Niculițel

***Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit.**

G.; IX-X; oligotr.; xer.-xeromez.; Medit.
paj. aride, pietroase.
Cerna, Niculițel, M-rea. Cocoș, Nifon.

APOCYNACEAE

***Vinca herbacea* Waldst & Kit.**

H.; V-VI; xer.-xeromez.; subterm.; Pont.
pajiști și tufișuri în sorite, în teritoriul Cerna-Balabancea.

ARACEAE

***Arum maculatum* L.**

G.; IV-V; eutr.; mez.-mezohigr.; scia.; Eur. V., centr.-medit.
păd. pe sol. bogate în humus. Frecventă.

***Arum orientale* Bieb.**

G.; III-IV; eutr.; xeromez.;-mez.; scia .; Pont.-pan.-balc.
In păd. pe sol. bogate In humus. Sporadică.

ASCLEPIADACEAE

***Cynanchum acutum* L.**

H.; VI-VII; xer.-xeromez.; term.; Pont.-medit.
paj. Insorite și uscate.
Intre Cerna și Greci.

***Vincetoxicum hirundinaria* Medikus.**

IV. *officinale* Moench; *Cynanchum vincetoxicum* (L.) Pers. §
H.; V-VII; xeromez.; subterm.; Euras. Cont.
pe margini de păd., tuf. și paj. Sporadică.

ASTERACEAE

***Achillea coarctata* Poiret**

H.; VI-VII; xer.-xeromez.; subterm.; Pont. Balc.
paj. aride, stânc.
Culmea Pricopanu, Intre Măcin si Greci.
fo. *cartilaginea* Prod.
Măcin.
var. *heterophylla* Prod.
Culmea Pricopan intre Măcin și Greci.

***Achillea collina* J. Becker.**

H.; VI-VIII xer.-xeromez.; Eur. cont.
paj. tuf., uneori In loc. sărăturate. Sporadică

***Achillea depressa* Janka**

H.; VI-VII; xer., subterm.; Balc.
Paj. aride. Rară.

***Achillea leptophylla* Bieb.**

H.; VI-VII; xer.; subterm.; Pont. balc.
paj. Insorite, aride.
Măcin, Greci. Rară.

***Achillea millefolium* L.**

H.; VI-VIII; mez.; Euras
paj., tuf. Frecventă.

***Achillea nobilis* L. subsp. *neilreichii*. (A.Kerner) Velen.**

H.; VII-VIII; xer.-xeromez., subterm.; Pont.-pan.-balc.
In pajiști aride.

***Achillea ochroleuca* Ehrh.**

(*A.kitaibeliana* Soo.)

H.; VI-VII; xer.;- xeromez.; subterm.; Pont.-pan.
paj. aride pe substrat nisipos-pietros. Măcin pe Mt. Pricopan.
var. *pontica* Prod.; Măcin pe Mt. Pricopan și Suluc.

***Achillea pannonica* Scheele**

H.; VI-VIII; xer.;- xeromez.;Eur. cont.
paj. uscate, stâncării.
Măcin și Greci pe substrat de granit etc.

***Achillea setacea* Waldst. et Kit.**

T.; VI-VIII; oligotr.; xer.;- xeromez.; Euras. cont.
paj. uscate, Intre Greci și Măcin. Frecventă..

***Anthemis arvensis* L.**

T.; VI-VIII; xeromez.-mez.; Eur.
loc. cult. și rud.

***Anthemis austriaca* Jacq.**

T.; VI-VII; xeromez.;subterm.; Centr. eur.- pont.
loc. ruderale și cult. Comună.

***Anthemis cotula* L.**

T.; VII-IX; xeromez.-mez.; Cosm.
loc. ruderale. Frecventă.

***Anthemis ruthenica* M.B.**

T.; VII-VIII; xer.-xeromez.;oligotr.; Centr. eur.- pont – medit.
loc. nisip. sau pietroase, rud. sau cult.
M-ții. Măcin - culmea Pricopan; Țuțuiatu ș.a.

***Anthemis tinctoria* L.**

H.; VII-IX; xeromez.; Euras. cont.
loc. uscate, Insorite, paj., tuf.
Culmea Pricopan, Mt. Țuțuiatu s.a.

***Arctium lappa* L.**

Ht.; VII-VIII; xeromez.-mezohigr.; Euras.
loc. rud.Comună.

***Arctium minus* (J.Hill.) Bernh.**

Ht.;VIII-IX; xeromez.-mez.; Eur.
loc. rud. Frecventă.

***Arctium tomentosum* Miller.**

Ht.;VII-IX; xeromez.-mez.; Euras.
loc. rud. Sporadică.

***Artemisia absinthium* L.**

H.(Ch.); VII-IX; xeromez.-mez.; Euras.
loc. rud. tuf. Comună.

***Artemisia austriaca* Jacq.**

Ch.; VII-IX; xer-xeromez.; subterm.; Cont-euras.
paj. ruderalizate.
M-tii Măcinului, Niculuțel.

***Artemisia capillaris* Thumb.**

(*A.scoparia* Waldst. et Kit.)

Ht.; VIII-X; oligotr.; xeromez.; Euras. cont.
loc. rud., pe sol. ușoare.
Măcin, Greci ș.a.

***Artemisia pedemontana* Balbis**

(*A. caucasica* Willd.; *A. lanata* Auct. Non Willd.)

Ch.; VII-VIII; Medit.-taur. – cauc.
Măcin, pe Sulucul Mare. Rară.

***Artemisia pontica* L.**

H.(Ch.); VIII-IX; xeromez.-mez.; subterm.; hal. fac.; Euras cont.
paj., slab sărăturate. Frecventă.

***Artemisia santonica* L.**

(*A. maritima* L.)

Ch.(H.); VIII-X; xeromez.-mez.; hal.; Euras cont.
loc. sărăturate.Sporadică. Măcin.

***Artemisia vulgaris* L.**

H.; VI-IX; mez.; nitrofila; Circ.
zăv. tuf. loc. rud. Comună.

***Aster amellus* L.**

H.; VII-IX; xeromez.; oligotr.; Cont. eur.
loc. Insorite, paj., tuf., margini de păd. la Greci, Măcin, Balabancea.

***Aster linosyris* (L.) Bernh.**

H.; VII-X; xeromez.; subterm.; Cont. Euras.
paj., tuf., loc. uneori sărăturate.
Greci, Cerna, Nifon etc.

***Aster oleifolius* (Lam.) Wagenitz**

(*A.villosus* (L.) Schultz Bip)

H.; VII-IX; xer.; subterm.; oligotr.; Euras cont.
paj. Insorite, aride.
Intre Măcin și Greci.

***Aster tripolium* L.**

subsp. *panonicus* (Jacq.) Soo

H.; VI-IX; step.-et g.; mezohigrohal.- higrohal.; Pont. pan.
pajiști umede și sărăturate.
Măcin, Greci.

***Bidens cernua* L.**

T.;VII-IX; mezohigr.- higr.; Euras.
loc. mlăștinoase, in jurul izvoarelor, in lungul pâraelor. Sporadic.

***Bidens frondosa* L.**

T.;VII-IX; Adv. (Am. de N.).
Sporadic Intre Macin și Greci.

***Bidens tripartita* L.**

T.;VII-IX; mezohigr.- higr.; Euras.
loc. umede, zăv., mlaștini, malul apelor.

***Brachyactis ciliate* (Ledeb.) Ledeb.**

T.; VIII-X; mezohigr.; Adv. (As.).
malul pârâului Cerna.

***Carduus acanthoides* L.**

Ht.; VI-IX; xeromez.; Eur.
pașuni ruderalizate. Comună.

***Carduus hamulosus* Ehrh.**

Ht.; VI-VIII; oligotr.; xeromez.; subterm.; Pont.-pan.-balc.
paj. Insorite.
Măcin.

***Carduus nutans* L.**

Ht.; VI-VIII; xeromez.- mez.; Euras.
paj. ruderalizate. Sporadic In PNMM.

***Carpesium cernuum* L.**

T.-Ht.; VI-VIII; mez.-mezohigr.; helscia.; Euras de N.
loc. umede și umbroase, marg. de păd.
Niculițel, Intre Nifon si M-rea. Cocoș.

***Carthamus lanatus* L.**

T.; VII-VIII; xeromez.; Pont.-medit.
loc. rud., coline Insorite. Sporadic.

***Centaurea apiculata* Lebed.**

(*C. spinulosa* Rochel p.p.)
H.; VI-IX; Eur. centr. si SE.
marg.de cult., paj., uneori In cult. de cereale.
Niculițel, Greci, Cerna, Nifon, Balabancea.

***Centaurea arenaria* Bieb.**

.H; VII-IX; oligotr.; xer.; term.; psamof.; Pont.-pan.-balc.
nis. litorale și continentale.
Culmea Pricopanu Intre Măcin și Greci.

***Centaurea biebersteinii* DC.**

(*C. micranthos* S.G. Gmel.)
Ht. – H; VI-IX; Pont.-pan.-balc.
paj. aride.Frecventă.

***Centaurea calcitrapa* L.**

Ht.; VI-X; Eur. centr.- medit.
paj. ruderalizate, Insorite. Eur. centr.- medit.
Intre Măcin și Greci.

***Centaurea cyanus* L.**

Ht.; VI-VIII; xeromez.- mez.; Medit. (azi cosm.)
In cult. de cereale și loc. rud. Comună.

***Centaurea diffusa* Lam.**

T.; VI-VIII; Pont.- balc.
loc. rud. nis.
Intre Măcin și Cerna.

***Centaurea gracilentata* Velen.**

(*C. Kanitziana* Janka)
Ht.; VI-VIII; Balc. NE
loc. stâncoase. Rară.
Măcin, Greci, Mt. Suluc, Mt. Pricopan, Dl. Cerna, Niculițel.

***Centaurea napulifera* Rochel.**

G.; IV-V; xer.; calc.; subterm.;Balc.
Greci, Cerna, Nifon, Balabancea. Rară.

***Centaurea orientalis* L.**

H.; VI-VIII; xer.-xeromez; subterm.; Pont.
paj. Insorite, uscate.
Măcin, Balabancea, Nifon – Cocoș.

***Centaurea rutifolia* Sibth. & Sm.**

subsp. jurineifolia (Boiss.) Nyman
(*C. jurineifolia* Boiss)
H.; VI-VIII; Rom. si Bulg.
paj. aride, tuf.
Cerna, M-rea Cocoș, Niculițel.

***Centaurea salonitana* Vis.**

H.; VI-IX; xer.; subterm.; Pont.-balc.
coaste pietroase Insorite.
M-ții Măcin, Greci, Balabancea, Cerna ș.a.

***Centaurea solstitialis* L.**

Ht.; VI-X; xeromez.; subterm.; Medit.
paj. ruderalizate, tuf.: Nifon, Măcin, Balabancea.

***Centaurea stenolepis* A. Kerner**

H.; VII-IX; Eur. centr. și SE.
tuf., marg. de păd., paj.
Nifon și Balabancea.

***Centaurea stereophylla* Besser**

H.; VI-VII; xer.-xeromez; Pont.-balc.
tuf., marg. de cult., paj.
Măcin, Balabancea. Hamcearca.

***Centaurea stoebe* L.**

(*C. rhenana* Boreau)

Ht.; VI-IX; Eur. centr. și SE.
paj. aride, tuf., loc. stânc.
Măcin.

***Chondrilla juncea* L.**

Ht.-H; VII-IX; xeromez.; subterm.; Euras. cont.
loc. cult și rud., pe stâncării. Comună

***Cichorium intybus* L.**

H.; VII-IX; eurif.; Euras.
paj., loc.rud. și cult. F. comună.

***Cirsium arvense* (L.) Scop.**

G.; xeromez. – mezohigr.; Euras.
loc. cult și rud., rariști de păduri, paj. ruderalizate Comună prin numeroase forme.

***Cirsium grecescui* Rouy**

H.; VII-VIII; Rom., Jug.
pe coaste Inierbate, uscate, pașuni Insorite. Nifon.

***Cirsium vulgare* (Savi) Ten.**

I *C. lanceolatum* (L.) Scop.ș
Ht.; VII-X; xeromez.-mez.; Euras.
loc. rud., tuf. Frecventă.

***Conyza canadensis* (L.) Cronq.**

(*Erigeron canadensis* L.)

T.; VI-IX; xeromez.-mez.; Adv. (Am. de N.)
loc. rud., tuf., marg. de păd. Frecventă.

***Crepis foetida* L.**

T.; VII-VIII; xeromez.-mez.; Euras.
loc. Insorite, rud., adesea nisipoase.
sporadic in PNMM.

***Crepis setosa* Haller fil.**

T.; VI-VII; xeromez.-mez.; Eur centr. si E.
loc. Inierbate si Insorite, ruderalizate. Frecventă.

***Crepis tectorum* L.**

T.; V-VII; xeromez.; Euras.
loc. uscate, sărace, paj. rud.
Intre Greci și Cerna.

***Crupina vulgaris* Cass.**

T.; VI-VII; oligotr., xer - xeromez.; Pont. medit.
paj. Insorite. Măcin pe Mt. Pricopan.

***Doronicum hungaricum* (Sadl.) Reichenb. Fil.**

G.; VII-VIII; mezohigr.; Alp.-carp.
paj. umede, pe sol. schel. Sporadică.

***Doronicum orientale* Hoffm.**

(*D. caucasicum* M.B.)
G.; IV-V; Euras. Foarte rara.
păduri la Cerna, v. Cetațuie.

***Echinops ruthenicus* (Fischer.) Bieb.**

H.; VII-VIII; xer.- xeromez.; subterm.; oligotr.; Pont.- pan.-balc.
paj. Insorite. Măcin.

***Echinops sphaerocephalus* L.**

H.; VII-VIII; xeromez.-mez.; Cont. euras.
tuf., marg. de păd. Sporadică in PNMM.

***Erigeron acris* L.**

subsp. *angulosus* (Gaudin) Vacc.
(*Erigeron acer* L.)
Ht.-H; VI-IX; xeromez.-mez.; Eur. centr.
paj., tuf., loc. rud. Niculițel.

***Eupatorium cannabinum* L.**

H.; VII-IX; mezohigr.; Euras.
loc. umede, zăv., tuf.
sporadică In văi umede, marginea izvoarelor.

***Filago arvensis* L.**

T.; VII-VIII; oligotr.; pioniera; Euras. de S.
paj. și loc. uscate, ruderalizate, tăieturi de păd. Comună.

***Galinsoga parviflora* Cav.**

T.; VI-X; mez.; eutr.; Adv. (Am. de S.)

loc. cultivate și rud., buruiană segetală In prașitoare. Comună

***Gnaphalium uliginosum* L.**

T.; VI-X; mezohigr.-higr.; slab – med. acid.; Euras.

Frecventă.

***Helichrysum arenarium* (L.) Moench.**

H.; VII-IX; xer.-xeromez. oligotr.; Eur. cont.

locuri uscate, nisipoase. Rară.

Culmea Pricopan, Nifon, Greci ș.a.

***Hieracium bauhinii* Besser**

H.; VI-VII; Eur. centr.

Pajiști, răzoare, livezi. Comună.

subsp. *magyaricum* (N.R) Nyar.

var. *filiferum* (Tausch) Nyar. Cerna.

subsp. *bauhinii*

var. *fastigiatum* (N.P.) Nyar. Niculițel, Măcin, Cerna.

var. *hispidissimum* Rehm. Niculițel, Măcin, Cerna.

***Hieracium cymosum* (L.) ssp. *cymosum*.**

H.; VI-VII; xeromez.; Euras.

paj., coaste stâncoase tuf. Greci, M-ții. Țuțuiatu.

***Hieracium echioides* Lumn.**

H.; V-VII; xer.-xeromez.; Euras. cont.

loc. uscate, Insorite.

Culmea Pricopan, Intre Măcin și Greci.

***Hieracium hoppeanum* Schultes.**

H.; VI-VIII; xeromez.- mez.; Eur. centr. si SE.

paj., marg. de păd. {ntre Nifon și Niculițel.

***Hieracium murorum* L.**

H.; V-VIII; mez.; helscia.; slab – mod. acid.; Eur.

marg. de păd., paj., tuf.

Greci pe Mt. Țuțuiatu, Niculițel.

***Hieracium pilosella* L.**

H.; V-VIII; xeromez.- mez.; oligotr., pioniera; Euras.

paj. Insorite. Frecvent prin diverse varietăți.

var. *thumenii* (P.N.) Nyar. {ntre Nifon si Niculițel.

***Hieracium sabaudum* L.**

H.; VIII-IX; mez.; Eur.

marg. de păd., tuf., unele var. si fo. la Niculițel, Nifon etc.

***Hieracium umbellatum* L.**

H.; xeromez.-mez.; Circ.
marg. de păd., tuf., paj.
Măcin, Greci, Cerna, Nifon.

***Inula britannica* L.**

Ht.; VII-IX; mez.-mezohigr.; Euras.
loc. umede, paj., zăv, ușor sărăturate.

***Inula conyza* DC.**

H.; VII-IX; xeromez.-mez.; Eur. centr.
pe coaste stâncoase, tuf, marg. de păd. Nifon.

***Inula ensifolia* L.**

H.; VII-VIII; xer.-xeromez.; subterm.; Pont.-pan.-balc.
marg. de păd., tuf., paj. Insorite. Sporadică In PNMM.

***Inula germanica* L.**

H.; VII-VIII; xeromez.; subterm.; Eur. centr. **si SE.**
Tufişuri, paj., marg. de păd. Culmea Pricopanului.

***Inula hirta* L.**

H.; VI-IX; xeromez.; Euras. cont.
var. *multiflora* Spenn.
tufişuri, paj., marg. de păd. Greci

***Inula oculus christi* L.**

H.; VI-VIII; xeromez.; subterm.; Pont.-pan.-balc
loc. Inierbate și Insorite, tufişuri, pajişti.
Niculiţel, Mt. Țuţuiatu la Greci, DI. Martin la Cerna, Mt. Pricopanu la Măcin.

***Inula salicina* L.**

H.; VI-IX; xeromez.-mez.; Euras.
marg. de păd. si pajişti.
var. *aspera* la Greci In v. Radului.
var. *latifolia* In culmea Pricopanului.

***Jurinea arachnoidea* Bunge.**

H.; V-VI; Pont. – blanc.
paj., tuf., Intre Greci și Cerna.

***Jurinea mollis* (L.) Reichenb.**

H.; V-VI; Pan. – blanc.
paj., tuf., loc. uscate și Insorite. Măcin. Sporadică.

***Lactuca quercina* L.**

H.; VI-VIII; Eur. centr.
tuf., marg. de păd. Greci pe valea Radului.

***Lactuca saligna* L.**

T.-Ht.; VII-VIII; xeromez.; subterm.; hal. fac.; Eur. centr si de S.
loc. rud., paj., uneori sărături slabe. La poalele Pricopanului spre Greci.

***Lactuca serriola* L.**

Ht.; VII-VIII; xeromez.-mez.; Euras.
loc. rud., tuf., bur. Comună.

***Lactuca viminea* (L.) J et C. Presl.**

Ht.; VII-VIII; xeromez.; subterm.; Euras cont.
loc. Inierbate și uscate, uneori pietroase, tuf. Măcin.

***Lactuca virosa* L.**

Ht.; VII-IX; Submedit.
loc. uscate, rud., tuf., bur.
Intre Nifon și Hamcearca. Rară.

***Lapsana communis* L.**

Ht.-H.; VI-VIII; Pont.- balc.
marg. și rariști de păd. Comună prin păd. din zonă.

***Leontodon autumnalis* L.**

H.; VII-IX; mez.; Euras.
paj., marg. de drum. Comună.

***Leontodon crispus* Vill.**

subsp. *crispus* IL. *asper* (Waldst. et Kit.) Poir.ș
H.; V-VII; xer.-xeromez.; subterm.; oligotr.; Euras cont.
Intre Greci și Cerna.

***Leontodon hispidus* L.**

H.; VI-IX; Euras.
paj., marg. de păd. tuf., poieni. Comună.

***Leucanthemum vulgare* Lam.**

(*Crysanthemum leucanthemum* L.)
H.; V-X; xeromez.-mez.; oligotr.; slab-mod. acid.; Euras.
paj., tuf., marg. de păd. Comună.

***Matricaria perforata* Merat.**

(*M. inodora* L.)
T.;-Ht.; step., mez.; Euras.
loc. cult. și rud.

***Matricaria recutita* L.**

(*M. chamomilla* L. p.p.)
T.; V-VI; xeromez.-mez.; hal. fac.; Euras.
loc., rud., uneori sărăturate. Comună.

***Mycelis muralis* (L.). Dumort.**

H.; VI-VIII; mez.; scia.; Eur.
păduri, tufişuri, buruienişuri. Sporadică.

***Onopordon acanthium* L.**

H.; VII-VIII; xeromez.; Euras.
loc. ruderal, pe lângă garduri, şanţuri etc. Comună.

***Onopordon tauricum* Willd.**

Ht.; VI-VII; specie xerofita; Balc.-taur.
loc. rud. Măcin. Rară.

***Petasites hybridus* (L.) P. Gaertner, B. Meyer et Schreb.**

G.; III-IV; mezohigr.-higr.; Euras.
pe malul apelor, zăvoaie. Luncaviţa- valea Fagilor.

***Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.**

H.; VII-IX; mezohigr.; Eur. centr.
paj. umede, pe lângă izvoare. Sporadică.

***Pulicaria vulgaris* Gaertner**

T.; VII-VIII; mezohigr.; Euras.
loc. temporar inundabil, lunci, şanţuri. Sporadică In PNMM.

***Scolymus hispanicus* L.**

Ht.; VI-VIII; Medit.
loc. aride, argilo-nisipoase. Rară.

***Scorzonera austriaca* Willd.**

G.; V-VI; xeromez.-mez.; Euras (submedit.)
paj., marg, de păd.
Culmea Pricopan, Intre Măcin şi Greci, Crapcea.

***Scorzonera laciniata* L.**

I *Podospermum laciniatum* (L.) DC.ş
Ht.-H.; VI-VII; xeromez.-mez.; hal. fac.; Eur. centr.- medit.
paj. uneori sărăturate. Sporadică.

***Scorzonera mollis* Bieb.**

G.; VI-VII; Pont.- balc.
paj. pe stâncarii. Mt. Ţuţuiatu – Greci.

***Senecio erucifolius* L.**

H.; VII-VIII; xeromez.-mez.; Euras.
tuf., marg. de păd., paj., loc. rud.
Intre Măcin şi Greci.

***Senecio jacobaea* L.**

H.; VII-VIII; Euras.
marg. de păd., paj. ruderalizate. Frecventă.

***Senecio vernalis* Waldst. et Kit.**

T.; V-VIII; xeromez.; Euras. cont.

loc. rud., nis., pietriș.

Culmea Pricopanu, Intre Măcin și Greci.

var. *glabratus* Aschers. Mt. Pricopan, Mt. Vraja și valea Sulucului.

***Senecio viscosus* L.**

T.; VII-IX; mez. Eur.

rariști și tăieturi de păd., pietrișuri In lungul pâraielor.

***Senecio vulgaris* L.**

T.; III-IX; mez.; Euras.

loc. necultivate, rud. Comună.

***Solidago virgaurea* L.**

H.; VII-IX; mez.; Circ.

marg. de păd., tuf., paj. Mt. Suluc, Greci.

***Sonchus arvensis* L.**

G.; VII-VIII; mez.; Euras.

loc., cult. și rud. Comună.

***Sonchus asper* (L.) Hill**

T.- Ht.; VII-IX; xeromez.-mez.; Cosm.

loc. cult. și rud. Sporadică.

***Sonchus oleraceus* (L.) Gou.**

T.; VI-VIII; xeromez.-mez.; helscia; Cosm.

loc. cult. și rud. Sporadică.

***Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz Bip.**

(*Chrysanthemum corymbosum* L.)

H.; VI-VIII; xeromez.-mez.; slab-mod. acid.; Euras.

marg. de păd., tuf., paj.

Niculițel, M-rea Cocoș, Greci In v. Radului

***Tanacetum parthenium* (L.) Schultz Bip.**

Chrysanthemum parthenium (L.) Bernh.ș

H.; VI-VIII; cult. orn. Adv. (Medit).

subspontană, marg. de păd., tuf., rud. Greci sub vf. Țuțuiatu, M-rea Cocoș.

***Tanacetum vulgare* L.**

Chrysanthemum vulgare (L.) Bernh.ș

H.; VII-IX; mez.- mezohigr.; Euras.

tuf., zăv., loc. rud. Măcin spre Jijila.

***Taraxacum erythrospermum* Andr. ex Besser s.l.**

T. laevigatum (Willd.) DC.ș

H.; IV-V; xer.-xeromez.; Euras. (medit.)

paj. Insorite, uscate. Mt. Sulucul Mare.

***Taraxacum officinale* Weber**

H.; IV-VI; xeromez.-mez.; Euras.
loc. cult. și rud. Comună.

***Taraxacum serotinum* (Waldst. et Kit.) Poiret**

H.; VII-X; xeromez.; subterm.; Pont.- pan.- balc.
paj. uscate.

***Tragopogon dubius* Scop.**

T.-Ht.; V-VII; xeromez.-mez.; Eur. centr.- medit.
paj., loc. ruderale, tuf.
Culmea Pricopan, Sulucul Mare.

***Tragopogon pratensis* L.**

subsp. *orientalis* (L.) Celak.
(*T. orientalis* L.)
Ht.-H.; VI-VII; xeromez.-mez.; Eur. centr. și E.
paj., loc. ruderale, tuf. Frecvent.

***Tussilago farfara* L.**

G.; III-V; sp. pionieră; mez.- mezohigr.; Euras.
pe malul apelor, șanturi, ravene. Comună.

***Xanthium orientale* L.**

T.; VII-X; mez.- mezohigr.; Adv. Am.
locuri ruderale, nitrofile. {n N M-ților Măcin. Rar.

***Xanthium spinosum* L.**

T.; VII-X; xeromez.-mez.; nitrofila; Adv. Am. de S.
pășuni, locuri ruderale, marg. de cult.

***Xanthium strumarium* L.**

T.; VII-X; mez.- mezohigr.; Euras. (Cosm.)
loc. rud. și cult. mai mult sau mai puțin umede.
Niculițel. Sporadic.

***Xeranthemum annuum* L.**

T.; VI-VII; oligotr.; xer.- xeromez.; subterm.; Pont.- medit.
loc. uscate, Insorite, erodate. Comună.

***Xeranthemum cylindraceum* Sibth. et Sm.**

(*X. foetidum* auct. non Moench.)
T.; VI-VIII; oligotr.; xer.- xeromez.; subterm.; Pont.- medit.
loc. Insorite, paj. degradate. Nifon

BORAGINACEAE

***Anchusa azurea* Miller**

(*A. italica* Retz.)

H.; V-VI; xer.- xeromez.; subterm.; Pont.- medit.
loc. rud., uscate, spre Măcin. Sporadic.

***Anchusa barrelieri* (All.) Vitman**

H.; V-VII; step.; xeromez.; Pont.- medit.
locuri Inierbate, ruderalizate, substr. pietros.
Greci pe dl. Țuțuiatu.

***Anchusa officinalis* L.**

H.; V-VII; step.; xer.- xeromez.; Eur.
pe marg. de semănături.

***Asperugo procumbens* L.**

T.; IV-VI; xeromez.; Euras. cont.
tuf., loc. rud., uneori bur. seg. Sporadică

***Cerithe minor* L.**

T.- Ht.; VI-VII; xeromez.; Eur. medit.
rud., margini de păduri. Rară.

***Cynoglossum hungaricum* Simonkai**

H.; V-VII; xeromez.; subterm.; Pont.
rariști și marg. de păd. M-ții. Pricopanu pe Suluc.

***Cynoglossum officinale* L.**

Ht.; V-VII; xeromez.; Euras. cont.
loc. rud., paj., marg. de păd. Sporadic.

***Echium italicum* L.**

Ht.; VII-VIII; step.; Euras.
loc. ruderal la Macin, Greci, Cerna, Balabancea. Sporadica.

***Echium maculatum* L. (*E. russicum* J.F.Gmelin, *E. rubrum* Jacq.)**

Ht.; VI-VII; xeromez., subterm.; Pont.-pan.
paj., tuf. M-ții Măcin, Greci, Luncavița. F. rară.

***Echium vulgare* L.**

Ht.; VI-VIII; step.; xeromez.; Euras.
frecvent in zona de la poalele munților.

***Lappula barbata* (Bieb.) Menyh.**

T. Ht.; IV-V; Pont.-medit.
loc. aride, pietroase. Rară.

***Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. (*L. echinata* Gilib.)**
T.-Ht.; VI-VII; step.; xeromez.; mezoterm.; Euras. Frecventă.

***Lithospermum arvense* L.**
H.; V-VI; Euras.
loc. cult. și rud. Sporadică In zonă.

***Lithospermum officinale* L.**
H.; V-VI; xeromez.- mez.; Euras.
tuf., marg. de păd., loc. rud. Sporadică.

***Lithospermum purpureo- caeruleum* L.**
H.-G.; V-VI; xeromez.- mez.; Eur. centr.-submed.
marg. de păd. mezofile.

***Myosotis arvensis* Hill.**
Ht.; V-VII; step.; Euras.
loc. rud. și cult.

***Myosotis scorpioides* L.**
I *M. palustris* (L) Hill.ș
H.; V-VIII; higr.; Euras.
pajiști umede, mlaștini.

***Myosotis sparsiflora* Mikan ex Pohl**
T.; V-VI; mez.- mezohigr.; mezoterm.; helscia; Euras. cont.
păduri, zăvoaie. Sporadică.

***Myosotis stricta* Link. ex. Roem et Schult.**
(*M. micrantha* - auct)
T.; VI-VII ; xer.-xeromez.; Euras
loc. uscate, nisipoase. Frecventă

***Nonea pulla* DC.**
var. *villosa* (Opiz.) Gams.
H.; V-VII; step. Eur. teren. rud. si cult. Sporadică.
subsp. *atra* (Griseb.) Ciocarlan. Rară.

***Onosma visianii* G.C. Clem.**
Ht.; V-VII; step.- silvostep.; xer.; Pont.- pan- balc.
terenuri aride. Sporadică.
var. *calicinum* (Lallem.) I.Grint
Rară In PNMM.

***Pulmonaria officinalis* L.**

H.; III-V; Eur.

păduri de foioase.

subsp. *immaculata* (Opiz.) Gusul.

Greci pe Mt. Țuțuiatu, Luncavița etc.

***Rochelia disperma* (L. fil.) C. Koch.**

T.; IV-V; Pont. balc.

subsp. *retorta* (Pallas) E.Kotejowa

terenuri Insorite, pietrișuri. Intre Măcin și Greci. Rară.

***Symphytum officinale* L.**

H.; V-VIII; mezohigr. Euras.

In paj. umede .

subsp. *uliginosum* (Kern.) Nym.

sporadică In apropiere de Măcin.

***Symphytum tauricum* Willd.**

H.; IV-V; mezohigr.; Pont. – Balc. Rara.

M-rea. Cocoș, Cerna, Nifon, Niculițel.

BUTOMACEAE

***Butomus umbellatus* L.**

HH.; VI-VIII; higr.- hidr.; Euras.

ape stagnante sau lin – curgătoare, stufărișuri.

Măcin - valea Sulucului.

CAMPANULACEAE

***Campanula bononiensis* L.**

H.; VII-IX; xeromez.; oligotr.- mezotr.; Euras (submed.).

marg. de păd., tuf., paj.

Culmea Pricopan, Cerna.

***Campanula cervicaria* L.**

Ht.; VII-VIII; mez.; Cont. euras.

paj., tuf., marg de păd. Sporadică In PNMM.

***Campanula grossekii* Heuff.**

H.; VI-VII; xeromez.; subterm. Balc.

tuf., pe stânc. Insorite. pe culmea Pricopanului

***Campanula latifolia* L.**

H.; VII-VIII; mez- mezohigr.; helscia; Euras.

marg. de păd., tuf., In jurul izvoarelor. Greci spre Niculițel.

***Campanula macrostachya* Waldst. et Kit.**

Ht.; VI-VII; xeromez.; subterm.; Pont.-pan- balc.

paj., tuf., stâncărie. Sporadică.

***Campanula persicifolia* L.**

H.; VI-VIII; xeromez.- mez.; Euras.
paj., rariști și marg. de păd. Sporadică.

***Campanula rapunculoides* L.**

H.; VII-IX; mez.; Euras.
paj., tuf., loc. cult.

***Campanula rapunculus* L.**

Ht.; V-VII; xeromez.; subterm.; Eur.
paj., tuf. și marg. de păd. Sporadică.

***Campanula romanica* Savul.**

I *C. rotundifolia* L. subsp. *romanica* (Savul.) Hayek ș
H.; VI-VIII; xer.; sax.; End. In Dobr.
stâncării, pajiști.

Niculițel pe piciorul Farcașului; pe Mt. Țuțuiatu, între Greci și Nifon, Piscul înalt,
Culmea Pricopan, Suluc și Piatra Rea, Mt. Vraja, Cerna etc

***Campanula sibirica* L.**

Ht.; V-VII; xeromez.; oligotr.; Cont. euras.

subsp. *sibirica*

subsp. *divergens* Waldst. et Kit.

(*C. divergens* Waldst. et Kit.)

subspecie Balc.- dac.- pan.

ambele subspecii sporadice. M-rea Cocoș, Niculițel.

CAPRIFOLIACEAE

***Sambucus ebulus* L.**

H.; VI-VIII; xeromez.- mezohigr.; eutr.; Euras. (submed).
loc. rud., Ingrășate. Frecvent.

***Sambucus nigra* L.**

Ph.; V-VII; eutr.; mez.- mezohigr.; Eur.
marg. de păd., tuf., zăv. Sporadic.

***Viburnum lantana* L.**

Ph.; V-VI; mezotr.; xeromez.- mez.; Eur. centr. (submedit.)
tuf., rariști și marg. de păd. Frecventă.

***Viburnum opulus* L.**

Ph.; V-VI; mezotr.; mezohigr.; Circ.
tuf., marg. de păd. Sporadic.

CONVOLVULACEAE

***Calystegia sepium* (L.) R. Br.**

G.(H.) ; VI-IX; step.; mezohigr.- higr. Euras.
teren mlaștinol la Niculițel.

***Convolvulus arvensis* L.**

G.(H.) ; V-IX; mezoterm.; eutr.-mezotr.; Cosm. Frecventa.
var. *sagittatus* (Thumb.) Lab.

***Convolvulus cantabricus* L.**

H.; V-VII; step.; xer.; term.- subterm.;Pont.- medit.
spre Niculișel, culmea Pricopan la Măcin.

***Convolvulus lineatus* L.**

H.; VI-VII; xer.; term.; Pont.- medit.
loc. aride, pietroase, nis. Rară.

CUCURBITACEAE

***Bryonia alba* L.**

H.; V-VII; mez.; Euras. cont.
tuf, garduri. Păd. Crapea.

CUSCUTACEAE

***Cuscuta europaea* L.**

T.; VI-VIII; z. step.; parazită pe Urtica, Vicia ș.a. Euras. Frecv.

***Cuscuta monogyna* Vahl.**

T.; VI-IX; Pont.- medit.
parazită pe pl. lemnoase, rareori pe pl. ierbacee.

***Cuscuta scandens* Rrot.**

I *C. australis* R. Br. Subsp. *tinei* (Insenga) Feinbrun; *C. tinei* Insenga ș
T.; VI-IX; Eur. de S. si SE..
parazită pe *campanula romanica*. Rară.

CYPERACEAE

***Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla**

(*Scirpus maritimus* L.)

G.(HH); VI-VIII; Cosm.
stufărișuri, mlaștini, orezării.

***Carex brevicollis* DC.**

H.; V-VI; xeromez.-mez.; Atl.- medit.
rariști de păd., tuf.
Niculișel, M-rea. Cocoș, Taița s.a.

***Carex caryophyllea* Latourr.**

G.; III.-V; xeromez.-mez.; Euras.
paj., tuf., marg., de păd. Foarte comună.

***Carex depauperata* Curtis ex. With.**

H.; V-VI; xeromez.-mez.; Atl.- medit.
rariști de păd., tuf. Greci.

Carex digitata L.

H.; IV-V; mezotr.; mez.; slab mod. acid; Euras.
păd., tuf., stânc. Inierbate.
M-rea Cocoș.

Carex distans L.

H.; V-VI; mezohigr.; hal. facult.; Euras subatl- submedit.
paj. umede, adesea sărăturate. Comună.

Carex divisa Hudson

G.; V-VI; higr.; hal. fac.; Euras.
paj. Inmlăștinite, uneori pe locuri nisipoase. Măcin.

Carex divulsa Stokes

H.; V-VIII; mezotr.- mez.; Circ.
rariști și marg. de păd. Comună.

Carex hirta L.

G.; IV-VI; mez.- mezohigr.; Circ.
pe lângă ape, mlaștini, paj. umede

Carex hordeistichos Vill.

H.; IV-V; mezohigr.; Submedit.
loc. umede, uneori sărăturate. Sporadică

Carex michelii Host

H.; IV-VI; xeromez.-mez.; Eur. centr.
rariști de păd., tuf., paj.

Carex pairae F.W. Schultz.

(*C. muricata* L. ssp. *lamprocarpa* Celak)
H.; V-VI; mezotr.- mez.;Eur.
rariști și marg.de păd. Frecv.

Carex pilosa Scop.

G.; IV-V; mezotr.; mezo.- mezohigr.; slab- mod. acid. Eur. centr.
păd. , zăvoaie.
Luncavița, Valea Fagilor.

Carex polyphylla Kar. et Kir.

I *C. divulsa* subsp. *leersii* (Kneucker) Walo Kochș
H.; V-VI; mez.; Euras.

Carex praecox Schreber

G.; IV-VI; xeromez.-mez.; slab- mod. acid.; Euras cont.
pajiști, marg.de păd., loc. nisipoase. Comună.

Carex remota L.

H.; V-VII; eutr.; mezohigr.- higr.; slab- mod. acid; helscia.- scia; Circ.
Taița, Nifon, Niculițel.

Carex spicata Hudson

(*C. contigua* Hoppe)

H.; V-VI; mez.; Circ.

pajiști, marg.de păd., rariști.

Carex supina Wahlemb.

G.; IV-V; oligotr., xer.-xeromez.; Cont. euras.

loc. Inierbate, uscate, adesea nisipoase.

Carex sylvatica Hudson

H.(HH.); V-VI; mez.- mezohigr.; helscia; Circ.

păduri, zăv. Luncavița – Valea Fagilor.

Carex tomentosa L.

G.; IV-V; mez.- mezohigr.; neutr.- alcal.; Euras.

rariști și marg.de păd. Comună.

Carex vulpina L.

H.; V-VII; mezohigr.- higr.; Euras.

paj. Inmlăștinite, pe lângă ape.

Cyperus flavescens Jacq.

Picreus flavescens (L.) Reichenbș

T.; VII-X; mezohigr.; Cosm.

locuri umede pe lângă izvoare.

Cyperus glaber L.

Chlorocyperus glaber (L.) Pallaș

T.; VII-VIII; mezohigr.; subterm.; Euras.(medit.)

marg. de ape, nis. umede. Cerna, Nifon.

Cyperus glomeratus L

Chlorocyperus glomeratus (L.) Pallaș

T.-H.(HH); VII-VIII; mezohigr.- higr.; Euras. (submedit.).

locuri umede pe lângă ape, orezării. Nifon.

Cyperus fuscus L.

T.; VII-VIII; mezohigr.; Euras.

locuri umede, pe malul apelor, pe lângă izvoare.

Cyperus longus L.

Chlorocyperus longus (L.) Pallaș

G.(HH); VII-VIII; mezohigr.- higr.; Eur. centr.-medit.

loc. umede pe lângă ape. Sporadică.

Eleocharis acicularis (L.) Roemer et Schultes

H.(HH.); VI-IX; Circ.

loc. umede, periodic inundate, etc.

***Eleocharis palustris* (L.) Roemer et Schultes**

G. (HH); VI-VIII; higr.; Cosm.
mlaștini, in lungul apelor, orezării, in bălți din PNMM.

DIPSACACEAE

***Cephalaria transsilvanica* (L.) Schrad.**

Ht.; VII-VIII; xer.-xeromez.; oligotr.; Pont.-medit.
paj., tuf. Intre Măcin și Greci.

***Cephalaria uralensis* (Murr.) Roemer et Schultes.**

H.; VII-IX; xer.; oligotr.; Pont.-balc.
Intre Măcin și Greci pe culmea Pricopan.

***Dipsacus fullonum* L.**

(*D. sylvestris* Hudson)
Ht.; VII-VIII; mez. ; Submedit.
tuf., bur., zăv. Comună.

***Dipsacus laciniatus* L.**

Ht.; VII-VIII; mezohigr.; Euras. cont.
marg. de păd., tuf., bur., marg. apelor. Frecventă.

***Knautia arvensis* (L.) Coulter**

H.; VI-VIII; euritr.; xeromez.-mez.; Eur.
paj., tuf. și margini de pădure. Sporadic.

***Knautia macedonica* Griseb.**

H.; VI-VIII; xer.; term.-subterm.; Balc.
pajiști. Măcin, Greci.
var. *indivisa* Vis. et Panc.
Intre Măcin și Greci
var. *lyrophylla* (Panc) Szabo
Măcin pe Pricopan.

***Scabiosa argentea* L.**

(*S. ucranica* L.)
Ht.-H; VI-VIII; xer.; term; Pont.- balc.
paj. aride, pe soluri ușoare. Sporadic in PNMM.

***Scabiosa ochroleuca* L.**

Ht.-H; VI-VIII; xeromez.; oligotr.; Euras cont.
paj., tuf., loc rud. Sporadică

GENTIANACEAE

***Centaurium erithraea* Rafin.**

Subsp. *tauricum* (Velen.) Melderis
T.;-Ht.; VII-IX; mez.; Med.
paj., tuf., margini de păd. Rară

HYDROPHYLLACEAE

***Heliotropium dolosum* De Not.**

T.; V-VII; Pont.- medit.

pe coastele pietroase ale munților. Rară.

***Heliotropium europeum* L.**

T.; V-VII; step.; xeromez.; Submed.

la poalele munților Măcin pe marg. de drum, terenuri cult.

var. tenuiflorum (Guss.) Hay.

Macin pe Mt. Vraja și Suluc.

***Heliotropium suaveolens* M.B.**

T.; V-VIII; Euras.

locuri insorite, pietroase, la poalele munților Măcin

***Heliotropium supinum* L.**

T.; VI-VIII; mezohigr.; subterm.; Euras S. Africa trop.

sol. aluvionale lacoviștite, uneori sărăturate.

Măcin.

IRIDACEAE

***Crocus chrysanthus* (Herbert) Herbert**

G.; II-IV; Balc.- anat.

paj., rariști și marg de păd., tufărisuri.

Niculițel, M-rea. Cocoș, Valea Teilor, Balabancea. Rară.

***Crocus flavus* Vest.**

(*C. moesiacus* Ker.- Gawl., *C. aureus* Sibth. et Sm.)

G.; II-IV; Balc.

paj., In rariști și marg. de păd., tuf. Nifon și Cerna.

***Crocus reticulatus* Steven**

(*C. variegatus* Hoppe et. Homsch.)

G.; II-III; Pont.- medit.

pajiști, tufișuri.

Culmea Pricopan pe Vraju și Caramalău.

***Iris pseudacorus* L.**

G.; V-VII; higr.; Eur.

mlaștini, zăv., pe malul apelor, In jurul izvoarelor.

***Iris pumila* L.**

G.; IV-V; xeromez.; oligotr.; subterm; Pont.- pan.-balc.

pajiști Insorite. Greci, Măcin.

var. latispatha Prod. et Borza. Greci.

var. lutea Ker- Gawl; f. *acuta* Prod. Greci.

***Iris sintenisii* Janka**

G.; V; Pont.- balc.

pajiști, tufișuri. Măcin, Niculițel.

***Iris suaveolens* Boiss. Et Reuter (*I. mellita* Janka)**

G.; IV-V; Balc.

loc. uscate, pietroase

***Iris variegata* L.**

(*I. lepida* Heuffel)

G.; V-VI; xeromez.; subterm.; Pont.- centr.- eur.-balc.

paj., tufarișuri.

M-rea Cocoș, Niculițel, Horia

JUNCACEAE

***Juncus articulatus* L.**

(*J. lampocarpus* Ehrh. ex. Hoffm.)

H.; VII-VIII; mezohigr. Circ.

paj. umede, uneori Inmlăștinite, aluviuni nisipoase; loc. mlaștinoase și in jurul izvoarelor din PNMM.

var fluitans, Intre Balabancea și Mircea Voda..

***Juncus bufonius* L.**

T.; VI-IX; mezohigr.; Cosm.

locuri umede, nisip, uneori salinizate.

Valea Sulucului.

***Juncus compressus* Jacq.**

G.; VI-VIII; mezohigrohal.; Circ.

paj. umede și salinizate pe sol. nisipos.

***Juncus conglomeratus* L.**

H.; V-VI; mezohigr. Circ.

paj. Inmlăștinite, șanțuri. Frecv.

***Juncus effusus* L.**

H.; VI-VIII; mezohigr.; Cosm.

paj. Inmlăștinite, șanțuri, In mlaștini din jurul izvoarelor, pârâiașe din cuprinsul PNMM.

***Juncus gerardi* Willd.**

G.; VI-IX; mezohigrohal.; Circ

paj. umede și salinizate pe sol. nisipos. Măcin, V. Sulucului.

***Juncus inflexus* L.**

(*J. glaucus* Ehrh.)

H.; VI-VIII; mezohigr.; Euras.

paj., loc.mlaștinoase șanțuri. {n jurul izvoarelor, teren. Inmlăștinite In PNMM.

***Luzula campestris* (L.) DC.**

H.; III-V; xeromez.-mez.; slab-mod. acid; Circ.

paj., marg. de pădure. Nifon.

***Luzula sylvatica* (Hudson) Gaudin**

H.; VI-VII; mezohigr., moderat acid., calcifugă; Atl.-medit. centr. eur. păd., tăieturi de păd. Valea Fagilor, Luncavița.

LAMIACEAE

***Acinos alpinus* (L.) Moench**

I *Calamintha alpina* (L.) Lam.ș

H.; VI-VIII; Eur. centr. Balc., Asia Mica, Afr. de N.

Isubsp. *majoranifolius* (Miller) P.W. Ball.ș

Isubsp. *hungarica* (Simk.) Hay.ș

paj., sol. schel. Măcin, Greci.

If. *villicaulis* (Simk.) Borzaș. Măcin, la poalele Mt. Suluc, Greci, pe Mt. Țuțuiatu.

***Acinos arvensis* (Lam.) Dandy**

I *Calamintha acinos* (L.) Clairv.ș

T.-Ht.; V-VIII; xer.-xeromez.; oligotr.; Centr. eur.-medit.

paj. aride, sol. nisipoase sau pietr. {ntre Măcin și Greci.

***Acinos rotundifolius* Pers. I *Calamintha rotundifolia* (Pers.) Benthamș**

T.; V-VII; Pont.-medit.

paj. aride, substrat pietros.

***Ajuga chamaepytis* (L.) Schreber**

T.; V-VIII; xer.-xeromez.; Pont.-medit.

loc. cult. și ruderal.

poalele munților Măcin.

***Ajuga genevensis* L.**

H.; V-VII; silvostepa; xeromez.-mez.; Eur.

paj. și tuf. Comună.

***Ajuga laxmani* (L.) Bentham**

H.; V-VI; z. step.; xeromez.; subterm.; Pont.-pan.-balc.

paj. și tuf. Pe Mt. Țuțuiatu, spre Greci, Nifon, M-rea Cocoș.

***Ajuga reptans* L.**

H.; I V-VI; in silvostepa; mez.; Eur.

marg. de păd., tuf., paj.

***Ballota nigra* L.**

H.; VI-VIII; step.; xeromez.-mez.; helscia; Eur. centr.

Locuri ruderal, semiumbrite, tufărișuri.

***Calamintha menthifolia* Host.**

(*C. officinalis* Munch.); (*C. sylvatica* Bromf.).

H.; VI-VIII; xeromez.-mez.; Eur

paj., tufărișuri, marg. de păd. Munții Măcinului

***Clinopodium vulgare* L.**

Calamintha vulgare (L.) Druceș
H.; VII-IX; eurif.; Circ.
tufărișuri, marg. de păd. Comună.

***Galeopsis speciosa* L.**

T.; VII-VIII; mez.-mezohigr.; Euras.
tăieturi de păd., zăv., în lungul pâraielor.

***Glechoma hederacea* L.**

H.(Ch); IV-VI; silvostepa; mez.-mezohigr.; Euras.
marg. de păd., loc. umede și umbrite.

***Glechoma hirsuta* Waldst. et Kit.**

H.(Ch); IV-VI; silvostepa; Pont.-medit.-centr.-eur.
păd. și tuf. Frecventa.

***Lamium amplexicaula* L.**

T.; III-V; step.; xeromez.-mez.; Euras.
loc. cult. și ruderales. Frecv.

***Lamium galeobdolon* (L.) L.**

(*Galeobdolon luteum* Huds.)
H.(Ch); V-VI; eutr.; mez.-mezohigr.; Eur. centr.
păduri – V. Fagilor, Luncavița.

***Lamium maculatum* L.**

H.(Ch); IV-VI; silvostepa; mez.-mezohigr., helscia; Euras.
marg. de păd., tuf., loc. umbroase

***Lamium purpureum* L.**

T.; III-IX; xeromez.-mez.; Euras.
loc. cult. și ruderales. Frecv. în PNMM.

***Leonurus cardiaca* L.**

H.; VI-IX; xeromez.-mez.; Med., tinct.; Euras.
loc. ruderales. Frecv.
subsp villosus (Desf. Ex. Sprengel) Hyl.
(*L. quinquelobatus* Gilib.)
H.; VI-VIII; Euras.
În aceleași stațiuni cu specia.

***Leonurus marrubiastrum* L.**

Chaiturus marrubiastrum (L.) Ehr.ș
Ht.; VI-VII; mez.; mezohigr.; Euras. cont.
tuf., marg. de păd., zăv., loc. rud.

***Lycopus europaeus* L.**

H.(HH.); VI-VIII; higr.; tinct.; Euras.
mlaștini, tufărișuri, pe malul apelor. Valea Sulucului.

Lycopus exaltatus L.

H.(HH.); VII-VIII; Euras. cont.
malul apelor, loc. mlăștinoase.

Marrubium peregrinum L.

H.; VI-VIII; step.; xeromez.; subterm. Pont.-balc.-pan.
loc. uscate, rud. In teritoriile Măcin, Greci, Cerna.

Marrubium pestalozzae Boiss.

H.; VI-VIII; step.; xer.- xeromez.;Pont.-balc.
loc. aride, ruderalizate In M-ții. Măcin.

Melissa officinalis L.

H.; VI-VIII; xeromez.- mez., helscia.; Medit.
tuf., marg. de păd., loc. rud. umbroase.

Marrubium vulgare L.

H.; VI-IX; step.; xeromez.; Euras.
loc. ruderale.

Mentha aquatica L.

H.(HH.); VI-IX; higr.; Eur.
paj. Inmlăștinite, zăv., malul apelor, pe lângă izvoare.

Mentha arvensis L.

H.(G.); VII-X; mezohigr.; Circ.
loc. umede. Frecv.

Mentha longifolia (L.) Hudson

H.; VI-X; mezohigr.-higr.; Euras.
paj. umede. Foarte comună.

Mentha pulegium L.

H.; VII-IX; mezohigr.; Euras. (submedit.)
loc. umede. V. Sulucului; V. Fagilor.

Nepeta ucranica L.

H.; V-VI; Pont.-balc
paj. aride. M-ții Măcin (Andrei & Popescu)

Origanum vulgare L.

H.; VII-VIII; xeromez.- mez.; Euras.
paj., tuf., marg. de păd. Frecventă in M-ții Măcin.

Phlomis tuberosa L.

H.; VI-VII; step.; xeromez.; Euras. cont.
paj., tuf., pe marg. pădurii. Măcin, Niculițel.

***Phlomis pungens* Willd.**

H.; VI-VII; step.; xer.; Pont.- medit.
paj. aride. Măcin, Greci, Cerna.
var. *laxiflora* Velen. Măcin, Cerna.

***Prunella vulgaris* L.**

H.; VI-VIII; silvostep.; mez.- mezohigr.; Cosm.
paj., tuf., locuri Insorite. Comună

***Salvia aethiopsis* L.**

Ht.-H.; VI-VIII; xer.-xeromez.; subterm.; Pont.-medit.
paj., tuf., loc. rud. Sporadic In M-ții Măcin.

***Salvia austriaca* Jacq.**

H.; IV-VI; xer.-xeromez.; subterm.; Pont.-pan.
paj., tuf., loc. rud.

***Salvia nemorosa* L.**

H.; VI-VIII; xer.-xeromez.; Balc.
Comuna In paj. și tuf.
subsp. tesquicola (Klokov et Pobed.) Soo.
(*S. tesquicola* Klokov et Pobed.; *S. villicaulis* Borbas)
Munții Măcin spre Niculițel.

***Salvia nutans* L.**

H.; V-VII; xer.-xeromez.; oligotr.; subterm.; Pont.-pan.
Munții Măcin, Intre Măcin și Greci.

***Salvia pratensis* L.**

H.; V-VII; xeromez.; Eur. (submedit.)
paj., tuf., marg. de păd.

***Salvia verticillata* L.**

H.; VI-VIII; xeromez.; mezoterm; Eur. centr.-medit.
paj., tufăriș., loc. ruderales. Frecv.

***Satureja caerulea* Janka**

Ch.-Ph.; VII-IX; step.- silvostep.; Balc.
M-ții. Măcin și Mt. Suluc.

***Scutellaria altissima* L.**

H.; V-VII; xeromez.-mez.; helscia.; Pont.-medit.
păduri, tufișuri.
Nifon, Cocoș, Niculițel, Măcin, Greci, Cerna. Frecventa.

***Scutellaria galericulata* L.**

H.; VII-VIII; step.; higr.; Circ.
paj. mlăștinoase in zona Balabancea, Nifon etc.

***Scutellaria hastifolia* L.**

H.; VII-VIII; mezohigr.; Eur.
paj. mlăştinoase. Sporadică pe lângă izvoare.

***Scutellaria orientalis* L.**

var. *pinnatifida* Reichenb.
Ch.; V-VII; step.; xer.; term.; Cauc.
M-ţii. Măcin spre Greci, Mt. Pricopan. Rară.

***Sideritis montana* L.**

T.; V-VII; stepe; Submed.
loc. aride, pe substrat pietros. Mt. Țuțuiatu- Greci; Dl. Mare-Niculițel.

***Stachys angustifolia* M.B.**

H.; VI-VII; Balc.-anat.
paj. pe substrat pietros. M-ţii. Măcin spre Niculițel, Cerna, Greci, pe Suluc ș.a. Rară.

***Stachys annua* (L.) L.**

T.; V-VIII; xeromez.; Eur. (submedit.)
loc. cult.și rud.

***Stachys officinalis* (L) Trev. (*Bentonia officinalis* L.)**

H.; VI-VIII; xeromez.-mez.; Euras.
paj., tuf., margini de pădure.

***Stachys patula* Gris.**

(*S. atherocalyx* C. Koch)
H.; VI-VII; xer.;Balc.
pajiști aride. M-ţii. Măcin spre Jijila si spre Niculițel, Sulucul Mic.

***Stachys recta* L.**

H.; V-VIII; xer.; Pont.-medit.- centr. eur.
subsp. nitens (Janka) Ciocarlan
paj. aride pe substrat pietros, M-ţii Măcin spre Niculițel.

***Teucrium chamaedrys* L.**

Ch.; VI-VIII; xer.-xeromez.; Eur. centr.(submedit.)
paj. și tuf. Insorite, aride.

***Teucrium polium* L.**

Ch.; VII-VIII; xer.; subterm.; Medit.. (submedit.)
coaste aride, pietroase la Măcin, Greci etc. Frecv.

***Teucrium scordium* L.**

H.; VII-VIII; higr.; Euras.
paj. Inmlăştinite, malul apelor. Sporadică pe lângă izvoare, pâraie.

***Thymus glabrescens* Willd.**

Ch.;V-VII; xer.-xeromez.; oligotr.; subterm.; Pont.-medit.
Măcin pe Mt. Suluc.

***Thymus pannonicus* All.**

(*Th. marschallianus* Willd.)

Ch.; V-VIII; xer.-xeromez.; oligotr.; Euras.

Pe Mt. Pricopanu, Intre Greci și Măcin.

***Thymus zigioides* Griseb.**

Ch.; V-VII; xer.; Balc.

stâncării Inierbate. Rară.

Măcin, Mt. Pricopan, Intre Greci și Cerna.

LEMNACEAE

***Lemna minor* L.**

Hd.; V-VI; Cosm.

In ape stagnante, prin bălți și șanțuri. Frecventă.

***Lemna trisulca* L.**

Hd.; VI; Cosm.

In ape stagnante bogate In materii organice, prin bălți, șanțuri. Sporadică.

***Wolffia arrhiza* (L.) Horkel ex Wimmer**

Hd.; nu infloreste la noi; Cosm.

In ape stagnante bogte In materii organice; prin bălți temporare, șanțuri. Sporadică.

LENTIBULARIACEAE

***Utricularia vulgaris* L.**

Hd.; VI-VIII; step. ape stătătoare; Circ.

poalele munților Măcin, In bălți.

LILIACEAE

***Anthericum ramosum* L.**

H.; VI-VII; xeromez.; oligotr.; Centr. eur.

paș. cu sol subțire.

Niculișel, M-rea Cocoș, Intre Măcin și Greci.

***Asparagus tenuifolius* Lam.**

G.; V-VI; xeromez.; helscia.; Pont.- medit.

păduri și tufișuri.

Măcin, Greci pe Mt Țuțuiatu și la Piatra Imbulzita, Păd. Teilor, M-rea Taița.

***Asparagus verticillatus* L.**

G.; V-VI; xer.; term.-subterm.; Pont.-balc.

tuf., marg. de păd., faleze.

Culmea Pricopan Intre Măcin și Greci.

***Colchicum tryphyllum* G. Kunze**

(*C. bulbocodioides* Bieb. Non Brot, *C. biebersteinii* Rouy)

G.; II-III; xer.- xeromez.; Pont.- medit.

paș. aride pe substrat nisipos. Intre DI. Chervant și Cerna, Măcin.

***Convallaria majalis* L.**

G.; V-VI; mez., mezotr., helscia.; Eur.
păd., tuf., paj. mont.

***Gagea lutea* (L.) Ker.-Gawl.**

G.; III-IV; eutr.; mez.; Euras.
păd., tuf. Cerna, Niculițel, M-rea Cocoș, Nifon, Mt Suluc

***Gagea minima* (L.) Ker. Gawl.**

G.; III-IV; xeromez.-mez.; Euras. cont.
păd., tuf., paj. Mt Suluc.

***Gagea pratensis* (Pers.) Dumort.**

G.; III-IV; xeromez.-mez.; Eur.
păd., tuf., plantații de salcâm. Nifon. Frecv.

***Gagea pusilla* (F.W. Schmidt) Schultes et Schultes fil.**

(*G. podolica* J.A. et J.H. Schultes)

G.; III-IV; xer.-xeromez.; oligotr.; Euras. cont.
paj. aride, plantații de salcâm. Culmea Pricopan, pe M-ții Suluc.
(Sinonimizată cu *G. podolica* din Flora RSR.)

***Gagea szovitzii* (A.F.Lang) Besser**

var. callieri (Pascher) Mizez.

(*G. callieri* Pascher)

G.; III-IV; Pont.

locuri pietroase. Rară.

Balabancea, Mt. Suluc, Greci, Cerna, Nifon, Niculițel

***Gagea villosa* (Bieb.) Sweet**

(*G. arvensis* auct. non Dumort.)

G.; III-IV; xeromez.-mez.; Eur.

tuf., plantații de salcâm, parcuri, semănături.

Greci, Măcin, Cerna sub Mt. Suluc, Nifon, Niculițel, M-rea Cocoș

***Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur**

G.; III-IV; xeromez.; term.-subterm.; calc.; Pont.-balc.

paj., coaste aride, în general calcaroase.

Mt. Pricopan, Măcin.

***Muscari comosum* (L.) Miller**

G.; VI-VII; xeromez.-mez.; Eur.

marg. de păd., tuf, loc. cult.

Mții. Pricopan, Țuțuiatu, Cerna s.a.

***Muscari racemosum* (L.) Miller**

G.; III-IV; Eur. centr.-submedit.

loc. pietroase, tuf., vii, uneori pe terenuri arate. Măcin.

***Muscari tenuiflorum* Tausch**

G.; VI; xeromez.; Pont.- pan.-balc.
marg. de păd., tuf. M-rea Cocoș.

***Ornithogalum amphibolum* Zahar.**

G.; IV-V; Pont.
paj. aride, nisipo-pietroase

***Ornithogalum boucheanum* Aschers.**

G.; IV-V; xeromez.-mez.; Pont.- pan.-balc.
paj., loc. cult și rud. Greci, Dl. Chediu

***Ornithogalum fimbriatum* Willd.**

G.; IV; xeromez.; Pont.-balc.
rariști de pădure, plantații. Rară

***Ornithogalum orthophyllum* Ten.**

subsp. kochii (Pare) Zahar.
(*O. gussonei* auct. rom. non Ten.)
G.; IV-V; Eur. centr.-submedit.
Culmea Pricopan Intre Măcin și Greci, Niculițel

***Ornithogalum pyramidale* L.**

G.; VI-VII; xeromez.-mez.; Eur. centr.
paj., loc. cult și rud., tuf., marg. de păd.
Niculițel, M-rea Cocoș

***Ornithogalum refractum* Kit.**

G.; III-IV; xeromez.-mez.; Pont.- pan.-balc.
paj., loc. rud., rariști de păd. Frecventă

***Polygonatum latifolium* (Jacq.) Desf.**

G.; V-VI; mez.; eutr.; helscia.-scia; Pont.- pan.-balc.
păd., tufărișuri. Greci pe Mt. Țuțuiatu, Cerna.

***Polygonatum odoratum* (Miller) Druce**

(*P. officinale* All.)
G.; V-VI; xeromez.-mez.; mezotr.; helscia.; Euras.
păd. rariști și marg. de păd., tuf.
Greci pe piatra Imbulzita, Dl. Teilor, M-rea Taița, Cerna, Nifon, Niculițel, Măcin.

***Ruscus aculeatus* L.**

G.; II-IV; mezotr.- eutr., xeromez. – mez., scia. – helscia.; Pontic.- medit.
păd., rariști de păd. {n păd. Niculițel.
specie. ocrotită ca monument al naturii.

***Scilla bifolia* L.**

G.; III-IV; mez.; helscia.; Eur. centr. și S.
păd., tuf., paj. Frecventă.

***Veratrum nigrum* L.**

H.; VI-VIII; xeromez.-mez.; Euras. cont.
tuf., paj. marg. de păd.
Culmea Pricopan pe piatra Imbulzita spre Greci.

OLEACEAE

***Fraxinus coriariaefolia* Scheele**

IF. excelsior subsp. *coriariaefolia* (Scheele) E. Murrayş
Ph.; V; xeromez.-mez.; subterm.; Pont. cauc.
pădurea de la Chediu, specie rară, relict caucazian.

***Fraxinus excelsior* L.**

Ph.; V; mez.-mezohigr.; Eur.
frecvent in păduri.

***Fraxinus ornus* L.**

Ph.; IV- V; xeromez.-mez.; subterm.; Submedit.
tufărişuri între Măcin şi Greci, Mt. Ţuţuiatu ş.a.

***Fraxinus pallisiae* Willm.**

Ph.; V; mezohigr.- higr.; Balc.- danub.-pont.
loc umede, mlăştinoase.

***Ligustrum vulgare* L.**

Ph.; VI- VII; xeromez.-mez.; Eur. Submedit.
păd. tufărişuri. Comun.

ORCHIDACEAE

***Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce**

G.; V-VI; mez.; helscia.-scia.; Eur.
păd. şi tufişuri. M-ţii. Măcin la Greci.

***Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch**

G.; V-VI; mez.; helscia.; slab-mod. acid.; Eur.
păd., tuf. Nifon. Greci pe Dl. Ţuţuiatu.

***Epipactis helleborine* (L.) Crantz.**

G.; VI-VIII; mez.; Euras.
păd., tuf. Sporadică.

***Epipactis microphylla* (Ehrh.) Swartz**

G.; VI-VIII; mez.; scia.; Eur. centr.-medit.
păd., tuf. Sporadică. Cerna

***Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.**

G.; VI-VIII; mez.-mezohigr.; Eur.
paj., tuf., marg. de păd. Nifon, M-rea Cocoş. ş.a.

***Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel**

G.; V- VI; xeromez.; subterm.; Submedit.- atl.
rariști și marg. de păd., tuf., paj. Nifon, Luncavița.

***Limodorum abortivum* (L.) Swartz**

G.; V-VII; xeromez.- mez.; subterm.-term.; calc.; Eur. centr.- submedit.
Culmea Pricopan la Măcin.

***Neottia nidus-avis* (L.) L.C.M.Richard**

G.; V-VIII; mez.; scia.; slab-mod. acid.; Euras.
păd. umbroase pe sol. bogate In humus.

***Orchis coriophora* L.**

G.; V-VII; mez.- mezohigr.; Eur. centr.
paj. mai mult sau mai puțin Inmlăștinite.
subsp. fragrans (Poll.) K. Richter.
Greci și Nifon.

***Orchis laxiflora* Lam.**

subsp. elegans (Heuffel) Soo
G.; V-VI; mezohigr.; Pont. pan.
paj. Inmlăștinite, lunci. Sporadic.

***Orchis morio* L.**

G.; IV-V; oligotr.; xeromez.- mez.; Eur. Caucaz.
paj., tuf., marg. de păd.
subsp. Morio. Comună, Eur.
subsp. picta (Loisel.) K. Richter.
In jud. Sudice; Pont.- medit.

***Orchis purpurea* Hudson**

G.; V-VII; mez.; Eur. centr.
păd., tuf. {ntre Nifon și M-rea Cocoș

***Orchis simia* Lam.**

G.; V-VII; oligotr.; xeromez.; subterm; Atl.-medit.
rariști și marg. de păd., paj.
Intre Niculițel și Taița.

***Orchis ustulata* L.**

G.; V-VI; mez.; Eur.
paj., tuf., rariști de păd.

***Platanthera bifolia* (L.) L.C.M. Richard**

G.; V-VII; mez.; Euras.
paj., tuf., marg. de păd.
M-rea Cocoș, Nifon, Balabancea, Luncavița.

***Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb.**

G.; V-VII; mez.; Euras. (submedit)
paj., tuf., păduri. M-rea Cocoș, Nifon.

OROBANCHACEAE

***Orobanche artemisiae-campestris* Vaucher ex Gaudin**

G.; VI-VII; pe *Asteraceae* și *Apiaceae*; Eur. centr. de S și V
sporadică în M-ții. Măcinului

***Orobanche caesia* Reichenb.**

G.; V-VII; perenă; Euras. cont.
pe sp. de *Artemisia*, la poalele munților.

***Orobanche cernua* Loefl.**

var. *cumana* (Wallr.) G. Beck
(*O. cumana* Wallr.)
T.; V-VII; pe sp. de *Asteraceae*; Eur. centr.
poalele munților

***Orobanche major* L.**

(*O. elatior* Sutton)
G.; VI-VIII; perena ; pe *Asteraceae*; Euras.
paj. din M-ții. Măcinului

***Orobanche minor* Sm.**

G.; VI-VII; pe *Fabaceae*; Eur centr. de S și V.
M-ții. Măcinului.

***Orobanche ramosa* L.**

T.; VI-IX; parazită pe div. pl.; Eur. centr. și S.
poalele Pricopanului, în culturi..

***Orobanche reticulata* Wallr.**

subsp. *pallidiflora* (Wimm. et Grab.) Hayek
G.; VI-VII; parazită pe *Asteraceae* și *Dipsacaceae*; Euras.
la poalele munților Măcin

PLANTAGINACEAE

***Littorella uniflora* (L.) Ascherson**

Hd.(HH.); V-VI; Eur. centr.
În bălți, pe malul apelor.
Măcin. Rară.

***Plantago lanceolata* L.**

H.; V-VII; eurif.; euritr.; euriterm.; Euras.
prin paj., locuri ruderales. Comună.

***Plantago major* L.**

H.; VI-VIII; Euras.

Sporadic in M-ții. Măcinului.

***Plantago media* L.**

H.; V-VIII; xeromez.-mez.; Euras.

paj. mai mult sau mai puțin uscate și loc.ruderaie.

***Plantago scabra* Moench.**

(*P. indica* L.)

T.; VI-VII; xer.; subterm.; oligotr.; Euras.

poalele Mt. Pricopan la Măcin.

PLUMBAGINACEAE

***Goniolimon besseranum* (Schultes ex Reichenb.) Kusn.**

H.; VI-VII; step.- silvostep.; Eur.

paj. aride: Măcin; Spor.

***Goniolimon collinum* (Gris.) Boiss.**

H.; VI-VII; z.step.-z.silvostep.; Balc.; Dobr. In paj. aride

DI. Pricopan Intre Măcin și Greci. Rară.

***Limonium gmelini* (Willd.) O. Kuntze**

(*Statice gmelini* Willd.)

H.; VII-IX; mezohigrohal.; Euras. cont.

Măcin spre Carcaliu și Turcoaia. Frecv.

***Limonium latifolium* (Sm.) O. Kuntze**

(*Statice latifolia* Sm.)

H.; VII-IX; step.; silvostep.; Pont.-balc.

coline aride. Rară.

POACEAE

***Aegilops cylindrica* Host.**

H.; V-VI; xeromez.; subterm.; Cont. euras.

loc uscate, insorite, ruderalizate.

Culmea Pricopan, Balabancea ș.a.

***Agropyron cristatum* (L.) Gaertner**

(*A. pectiniforme* Roem. Et Schult.)

H.; V-VII; oligotr.; xer.; term.; Eur. de S-E; As. Mică.

loc. aride, nisipoase, necult., pašuni, In zona de stepa.

Măcin, Greci

***Agrostis stolonifera* L.**

H.; VI-VII; mezohigr.-higr.; Circ.

paj. umede, adesea Inmlăștinite, lunci.

Comună (unele f. cunoscute la Nifon, M-rea Cocoș)

***Alopecurus aequalis* Sobol.**

T.-Ht.; VI-VIII; mezohigr.-higr.; Circ.
paj. Inmlăștinite, depresiuni, crovuri. Sporadică.

***Alopecurus pratensis* L.**

H.; V-VII; mezohigr.; hal. fac.; Euras.
paj.umed. Sporadică.

***Avena fatua* L.**

T.-Ht.; VI-VIII; xeromez.; Euras.
In cult., loc. ruderal.
Greci, Măcin.

***Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv.**

H.; VI-VIII; xeromez.-mez; Euras.
paj., marg. de păd., tuf. Sporadică.

***Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv.**

H.; VII-X; mez.-mezohigr.; scia - helscia.; Euras.(submedit.)
păd., tuf., locuri umbroase.

***Bromus arvensis* L.**

T.-Ht.; V-VII; xeromez.; Euras.(submedit.)
loc. rud., uneori segetale. Comună.
var. hyalinus Schur. – {ntre Greci și Nifon

***Bromus hordeaceus* L.**

(*B. mollis* L.)
T.-Ht.; V-VI; mez.; Euras.(submedit.)
loc. ruderal. Măcin. Comună.

***Bromus inermis* Leysser**

H.; VI-VII; xeromez.; Euras.cont.
paj., pe coaste Insorte și uscate, tuf.; loc. rud.

***Bromus intermedius* Guss.**

T.; V-VI; Euras.
paj. Insorte, loc. rud., nis. (citat din două localit. In jud Constanța și Tulcea; neconfirmate)
Măcin.

***Bromus japonicus* Thunb.**

T.-Ht.; V-VII; xeromez.; Cont. euras.
loc ruderal. Comună.
var. transilvanicus (Auersw.) Hay.
Greci In v. Radului

***Bromus squarrosus* L.**

T.-Ht.; V-VII; xer.; term.; Cont. euras.
loc Insorte, aride, nis.

Măcin pe Mt. Pricopan
var. *megastachys* (Borb.) Grec. Greci pe Mt. Pricopan.
var *villosus* (Gmel.) Koch . {ntre Greci și Măcin.

***Bromus sterilis* L.**

T.; V-VI; xeromez.; Euras.(submedit.)
plantații de salcâm, loc. rud., nis. Comună

***Bromus tectorum* L.**

T.; V-VI; xer.-xeromez.; term.- subterm.; pionieră pe nis.; Cont. euras.
loc. uscate, ruderale,nis. Comună

***Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth.**

H.; VI-VIII; mez.; slab-mod. acid.; Euras cont.
buruienărișuri, rariști și tăieturi de păd.

***Calamagrostis epigeios* (L.) Roth.**

G.; VI-VII; eurif.; euriacid.; Euras.
marg. de păd., tuf., paj., aluviuni, nis., terenuri degradate. Frecv.

***Cenchrus incertus* M.A.Curtis**

T.; VI-IX; xer.-xeromez.; Adv. (Am.)
Specie invazivă, întâlnită la poalele munților spre Cerna-Balabancea. Apărută în flora țării în urmă cu cca.20 de ani, în una-două stațiuni, răspândită în prezent în mai multe stațiuni din Dobrogea.

***Chrysopogon gryllus* (L.) Trin.**

G.; VI-VII; oligotr.; xer.-xeromez.; subterm.; Submedit.
paj. uscate și însorite,nis. Măcin - Greci pe Dl. Pricopan.

***Cleistogenes bulgarica* (Bornm.) Keng.**

G.; VII-IX; Pont.
paj., tuf. M-ții. Măcinului.

***Cleistogenes serotina* (L.) Keng.**

G.; VII-IX; xeromez., subterm.; Eur. centr.- medit.
paj., stânc., tuf.

***Crypsis aculeata* (L.) Aiton**

T.; VI-VIII; mezohal.-mezohigrohal.; hel.; Euras.
paj. umede și salinizate. Comună.

***Crypsis schoenoides* (L.) Lam.**

Heleochloa schoenoides (L.) Host.s
T.; VII-IX; mezohigrohal.; Euras.
loc. mai mult sau mai puțin umede, sărăturoase. Sporadică.

***Cynodon dactylon* (L.) Pers.**

G.; VII-VIII; xeromez.; subterm.; hal. fac.; Cosm.
paj., loc. rud. și cult., pe soluri cu textura ușoară, uneori slab sărăturate. Comună.

***Dactylis glomerata* L.**

H.; VI-VII; xeromez.-mez.; Euras.
paj., marg. de păd. Luncavița, Balabancea, Cerna

***Dasypyrum villosum* (L.) P. Candargy.**

IHaynaldia villosa (L.) Schurș
T.; V-VII; xeromez.; subterm.; Medit.
paj. uscate Măcin.

***Dichantium ischaemum* (L.) Roberty**

IBothriochloa ischaemum (L.) Keng; *Andropogon ischaemum* L.ș
H.; VII-X; oligotr.; xer.-xeromez.; subterm.; Euras. (submedit).
paj. uscate, Insorite, erodate. Comună.

***Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.**

T.; VII- X; xeromez.-mez slab acid.; Cosm.
loc. cult. și ruderales, pe soluri ușoare. Comună.

***Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.**

T.; VII-IX; mez.-mezohigr. (higr.); Cosm.
in cult. de prășitoare, mai ales In cele irigate și pe sol. aluviale.

***Elymus farctus* (Viv.) Runemark ex Melderis**

subsp. bessarabicus (Savul. et Rayss) Melderis
I Agropyron junceum var. bessarabicum (Savul. et Rayss) Anghel et Morariuș
G.; VI-VII; Pont.
pe sol. nisip, scheletice. {ntre Măcin si Greci

***Elymus hispidus* (Opiz.) Melderis**

subsp. barbulatus (Schur) Melderis
G.; V-VII; xeromez., subterm. Cont. euras.
marg. de păd., loc. Insorite, uscate

***Elymus repens* (L.) Goulde**

I Agropyron repens (L.) Beauv.ș
G.; VI-VII; mez.; Circ.
paj., loc. cult. și ruderales. Comună

***Eragrostis minor* Host**

T.; VII-IX; xer.-xeromez.; Eur. centr.-medit.
loc. cult. și rud., nisipoase sau pietroase. Frecventă.

***Eragrostis pilosa* (L.) Beauv.**

T.; VII-IX; xeromez.; Eur. centr.-medit.
loc. rud. , nis. Sporadică In PNMM.

***Erianthus ravennae* (L.) Beauv.**

H.; VII-IX; Adv. (Medit.)
pe terenuri nisipoase și umede, pe muntele Pricopan. Rară

***Festuca callieri* (Hackel ex St. Yves) Markgraf**

H.; V-VI; oligotr.; xer.; term.; Pont.-balc. Dobr. paj. pe substrat pietros. Greci spre Măcin.

***Festuca heterophylla* Lam.**

H.; VI-IX; oligotr.- mezotr.; xeromez.; mez.; slab-mod. acid; Eur. centr.-submed. rariști și marg. de păd..

***Festuca ovina* (L.)**

H.; V-VII; xeromez.; mod.- p. acid; Euras. pajiști.

subsp. *ovina*

If. *hispidula* (Hack.) R. Littaraș

M-ții. Măcinului la Greci.

***Festuca pratensis* Hudson**

H.; V-VII; mez.- mezohigr., eutr.- mezotr.; Euras.. In pajiști.

***Festuca pseudovina* Hackel**

H.; V-VII; xeromez.; Cont. euras. paj., adesea ușor sărăturate.

***Festuca rubra* L.**

H.; VI-VIII; mez.-mezohigr.; Circ. paj., rariști de păd., tuf.

***Festuca rupicola* Heuffel**

I *F. sulcata* (Hack.) Nym.ș

H.; V-VII; xeromez.; neutr.- slab acid; Euras. cont. paj. Insorite, uscate, adesea pe stânc. Inierbate.

subsp. *rupicola*

var. *rupicola*, f. *rupicola* (comună)

f. *hirsuta* (Host.) Beldie. (ntre Greci si Macin.

***Festuca stricta* Host**

H.; V-VI; oligotr.; xer.; calc.; subterm.; Balc.-pan. paj. aride, coaste stâncoase Insorite.

Intre Măcin și Greci

***Festuca valesiaca* Schleicher**

H.; V-VI; xer.-xeromez.; subterm.; Euras. cont. paj. uscate, Insorite. Comună.

***Hierochloe repens* (Host) Simonkai**

(*H. odorata* auct.)

G.; IV-V; xeromez.- mez.; slab-mod. acid; Circ. loc. Inierbate, tuf., sol. ușoare, nisipoase.

Greci pe piatra Imbulzită.

***Hordeum murinum* L.**

T.; VI-IX; xeromez.; Euras.
loc. rud. Frecvent.

***Koeleria lobata* (Bieb.) Roemer et Schultes**

(*K. degeni* Domin)

H.; V-VII; oligotr.; xer.; term.; Dobr. Pont.-balc.
paj. aride, pietroase.
Greci, Măcin, Niculițel.

***Koeleria pyramidata* (Lam.) Beauv.**

H.; VI-VII; Eur.

paj., marg. de pădure. M-ții. Măcin la Greci.

***Lolium perenne* L.**

H.; V-IX; mez.; Cosm.

paj., loc. cult și rud. Comună.

***Melica ciliata* L.**

H.; V-VI; xer.-xeromez.; term.-subterm.; Eur. centr.-medit.
stânc. Inierbate, tuf., loc. Insorite. Comună.
subsp. ciliata – M-rea Cocoș, Măcin pe Mt. Pricopan;

***Melica uniflora* Retz.**

H.(G.); V-VI; mezotr.; mez.; slab-mod. acid; helscia.-scia.; Eur. centr.-submedit.
păd., tuf.

***Milium effusum* L.**

H.; V-VII; mez., mezotr., helscia.- scia.; Circ.
păd., bur.

***Milium vernale* Bieb.**

T.; IV-VI; xeromez.-xer.; subterm.; Pont.-medit.
paj. Insorite, pe nis., pietrișuri. Frecv.

***Panicum miliaceum* L.**

T.; VI-VIII; As. centr. și China.
subspontana și cult.
M-rea. Cocoș. Sporadică.

***Phleum paniculatum* Hudson**

T.; V-VI; xer.-xeromez., subterm.; Eur. centr.-medit.
paj. uscate, uneori ruderalizate, Măcin-Greci.

***Phleum phleoides* (L.) Karsten**

H.; VI-VII; oligotr.; xer.-xeromez.; Cont. euras.
marg de păd., tuf., paj.
Luncavița, Cerna, Balabancea.

***Phleum montanum* K. Koch**

H.; VII-VIII; xeromez.; calc.; Carp.-balc.- cauc.-anat.

loc. uscate, pe stânci calc.

Măcin, Niculișel, Mt. Pricopan, V. Sulucului.

***Phleum pratense* L.**

H.; VI-VIII; mez.; mezotr.- eutr.; Euras.

prin pajiști. Frecventă.

***Phragmites australis* (Cav.) Stendel**

G.(HH.); VII-IX; higr.; Cosm.

mlaștini, ape stagnante puțin adânci, malul apelor.

sporadică în PNMM.

***Piptatherum virescens* (Trin.) Boiss.**

Orizopsis virescens (Trim.) G.Beckș

H.; V-VII; xeromez.-mez.; subterm.; Pont.- centr. eur.

rariști, marg. de tăieturi de păd., tuf., stânc.

Culmea Pricopan, la Măcin.

***Poa angustifolia* L.**

P. pratensis subsp. *angustifolia* (L.) Gaudinș

H.; V-VI; xeromez.-mez.; oligotr.; Euras.

tuf., păd., plantații de salcâm ș.a. Frecventă.

***Poa annua* L.**

T.-H.; I-IX; mez.; Cosm.

loc. cult., rud., stâne părăsite, paj. umede. Comună.

***Poa bulbosa* L.**

H.; IV-VII; xeromez.; Euras.

paj. uscate, ruderalizate. Frecventă în PNMM.

***Poa compressa* L.**

H.; VI-VII; xeromez.; pioniera mai mult sau mai puțin calc.; Euras. cont.

loc. uscate, pietroase.

***Poa nemoralis* L.**

H.; VI-VII; mez.; slab-mod. acid; Circ.

păd., tuf., stânc. Înierbate. Sporadică în PNMM.

***Poa pratensis* L.**

H.; V-VI (IX); mez.-mezohigr.; mezotr.- eutr.; Circ.

paj., marg. de păd., loc. rud. Comună.

***Poa versicolor* Besser**

(*P. romanica* Prod.)

H.; IV-VII; Pont.-balc.

paj. uscate, pe sol schel.

Greci pe v. Radului. Rară.

***Puccinellia convoluta* (Hornem.) Hayek**

subsp. pseudobulbosa (Nyar.) Borza

H.; VI-VII; Pont.

pajiști salinizate.

Intre Greci și Măcin

***Puccinellia distans* (L.) Parl.**

H.; VI-VII; Euras.

In loc. umede și salinizate la baza munților.

***Puccinellia intermedia* (Schur) Janchen**

IP. transsilvanica (Schur) Jav.ș

H.; VII-VIII; mezohal.; Pan.

In pajiști salinizate.

Măcin spre Greci In Valea Slatina.

***Sclerochloa dura* (L.) Beauv.**

T.; V-VII; xeromez.; Medit.

loc. rud. , bățătorite.

***Secale sylvestre* Host**

T.; V-VI; oligotr.; xer.; subterm.; Euras. cont.

nis., soluri nisipoase.

Intre Greci și Măcin etc.

***Setaria italica* (L.) Beauv.**

T.; VII-IX; Cult. și subspons.

***Setaria pumila* (Poiret) Schultes**

IS. glauca auct. non (L.) Beauv.ș

T.; VI-X; mez.-mezohigr.; Cosm.

loc. cult. și rud. Frecventă.

***Setaria viridis* (L.) P. Beauv.**

T.; VII-X; xeromez.- mez.; Euras. (azi cosm.)

loc. cult. și rud. Comună.

***Sorghum halepense* (L.) Pers.**

G.; VI-VIII; term.; mez.- mezohigr.; Medit.

paj. uscate, Insorte erodate.

Nifon, M-rea. Cocoș, v. Taița, Balabancea.

***Stipa capillata* L.**

T.; VII-VIII; oligotr.; xer.-xeromez.; subterm.; Cont. euras.

paj. aride, adesea pe substrat pietros. Frecventă

***Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.**

H.; V-VI; xer.-xeromez., subterm.; Pont.

paj. Insorite, uscate; la Cerna pe vârful Echiștea la limita cu Pricopanul.

***Stipa pennata* L.**

H.; V-VI; Cont. euras.

paj. aride, adesea pe substrat pietros.

Culmile Pricopan, Măcin, Greci.

***Stipa ucrainica* P. Smirnov**

H.; IV-V; oligotr., xer.; Pont.-cauc.

paj. uscate, tuf. In Dobrogea; Cerna- vârful Echiștea, la limita cu Pricopanul. Rară.

***Tragus racemosus* (L.) All.**

T.; VI-IX; xer.; psamof.; term.-subterm.; Medit.

pe sol nis., cult. și rud.

Culmea Pricopan Intre Măcin și Greci.

***Vulpia myuros* (L.) C.C.Gmelin**

H.; Ht.; V-VII; oligotr.; xeromez; subterm.; mod.-p. acid; Euras. (Cosm.)

loc. uscate, pietroase

Greci, Măcin, Nifon.

POTAMOGETONACEAE

***Potamogeton crispus* L.**

Hd.; VII-VIII; Cosm.

ape stagnante și lin – curgătoare.

Măcin spre Jijila. Sporadică.

***Potamogeton gramineus* L.**

Hd.; VII-VIII; Circ.

In ape stagnante, bălți temporare.

Măcin.

***Potamogeton lucens* L.**

Hd.; VI-VIII; Euras.

ape stagnante. Măcin – poalele Pricopanului.

***Potamogeton perfoliatus* L.**

Hd.; VI-VIII; Cosm.

ape stagnante și lin – curgătoare.

Măcin.

PRIMULACEAE

***Anagallis arvensis* L.**

T.-Ht.; mez. mezotr.; Circ. Frecv.

***Androsace elongata* L.**

T.-Ht.;IV; Euras. si Am de N.
terenuri uscate la Cerna, Intre Greci și Măcin, Nifon.

***Androsace maxima* L.**

T.-Ht.;IV; xeromez.; Euras. cont.
Intre Măcin și Greci.

***Lysimachia nummularia* L.**

Ch.; V-VII; mezohigr.; Euras.
locuri umede, șanțuri. Frecv.

***Lysimachia vulgaris* L.**

H.; VI-VII; higrofită; Euras.
paj. Inmlăștinite, șanțuri. Sporadică.

RUBIACEAE

***Asperula cynanchica* L.**

H.; VI-VII; xer.-xeromez.; term.-subterm.; Eur. centr.-medit.
paj. aride la Măcin pe Dl. Suluc.

***Asperula tenella* Heuffel ex Degen**

H.; VI-VII; xer.; oligotr.; term.-subterm.; Pont.- balc.
paj. și tuf. Insorite pe substrat aprox. pietros. Mt. Pricopan.

***Crucianella angustifolia* L.**

(*C. oxyloba* Janka)

T.; VI-IX; oligotr., xer.- xeromez., term.- subterm.; Pont. – medit.
tuf., margini de păd., paj. Rară

***Cruciata laevipes* Opiz**

Galium cruciata (L.) Scop.ș

H.; IV-V; mezotr.; xeromez.-mez.; Euras.
paj., marg. de păd. Frecvent.

***Cruciata pedemontana* (Belardi) Ehrend.**

(*Galium pedemontanum* All.)

T.; V-VI; xeromez.; subterm.; Submedit.
pe culmea Pricopan Intre Măcin și Greci.

***Galium aparine* L.**

T.; V-IX; eutr.; mez.-mezohigr.; Circ.
loc. cult. și rud., tufișuri. Frecvent.

***Galium flavescens* Borbas**

H.; VI-VIII; xer.; term.-subterm.; Carp.- balc.
paj. aride pe substrat pietros.

Greci spre Niculițel.

***Galium glaucum* L.**

I *Asperula glauca* (L.) Besser.ș
H.; VI-VII; Eur. centr.- submedit.
paj., tuf., marg. de păd.

***Galium humifusum* Bieb.**

I *Asperula humifusa* (Bieb.) Besser.ș
H.; VI-VIII; xer.-xeromez.; Pont.-balc.
f. *difusa* (K. Koch) Prod.
f. *conferta* (Koch) Prod.
ambele pe Mt. Pricopan la Măcin.

***Galium mollugo* L.**

H.; VI-IX; euritr.; mez.-xeromez.; Euras.
frecvent în PNMM.

***Galium odoratum* (L.) Scop.**

(*Asperula odorata* L.)
G.; IV-VI; scia.; mezotr.; mez.; Euras.
păduri umede din perimetrul parcului.

***Galium rubioides* L.**

H.; VI-VII; mez.- mezohigr.; Euras
paj., marg de păd. pe valea Pricopanului la Greci

***Galium verum* L.**

H.; VI-VIII; xeromez.-mez.; Euras.
frecventă prin unele varietăți.

***Galium volhnicum* Pobed. (*Asperula tyraica* Besser)**

H.; VI-VIII; xer.-xeromez.; Pont.
paj. aride

SCROPHULARIACEAE

***Digitalis lanata* Erhr.**

Ht.-H.; VI-VIII; Balc.-pan.
stej.; rariști și marg. de păd.
spre Niculițel, Cerna, Luncavița, Dl. Gâlma Mare.

***Kicksia elatine* (L.) Dumort**

T.; VII-IX; step.; Eur. centr.-medit.
loc. cult. și ruderal. Sporadică.

***Kicksia spuria* (L.) Dumort**

T.; VII-IX; silvostep.; Eur. centr.-medit.

loc. cult. și rudérale.Sporadică.

***Lathraea squamaria* L.**

G.; IV-VI; păd. stej.; parazită; mez.-mezohigr.; Euras.
In păd., zăv. Sporadică.

***Linaria genistifolia* (L.) Miller**

H.; VII-VIII; step.; xer- xeromez.; Euras.
loc. pietroase, Insorite; M-ții. Vraja și Suluc.

***Linaria vulgaris* Miller**

H.; VII-IX; z step.; Euras.
loc. cult. și rudérale.Sporadică In zona.

***Melampyrum arvense* L.**

T.; VI-VIII; silvostep.; xeromez.-mez.; Eur.
loc. cult., paj, In apropiere de Măcin. Sporadică.

***Odontites luteus* (L.) Clairv.I *Orphantha lutea* (L.) Kernerș**

H.; VII-VIII; Pont.- medit.
paj. uscate, substrat nisipo-pietros

***Odontites vernus* (Belardi) Dumort**

IO. rubra (Baumg.) Pers.ș
T.; VI-VII; step.; mez.-mezohigr.; Euras (submed.).
locuri mai mult sau mai puțin umede; loc. cult., uneori ușor sărăturate.Sporadică.

***Scrophularia nodosa* L.**

H.; VI-VIII; pad. stej.; mez.-mezohigr.; Euras.
marginii de păd. la Crapcea, Luncavița.

***Scrophularia umbrosa* Dumort**

(*S. alata* auct.)
H.; VII-IX; mezohigr.-higr.; helscia; Euras
paj. umede, marg. apelor, mlaștini. Sporadică.

***Verbascum banaticum* Rochel**

Ht.; VI-VII; step.; loc. aride; Pont. balc.
Intre Măcin și Cerna. Sporadic.

***Verbascum chaixii* Vill.**

H.; VI-VIII; step.; xer.-xeromez.; Eurasia.
Culmea Pricopan Intre Măcin și Greci.

***Verbascum densiflorum* Bertol.**

(*V. thapsiforme* Schrader)
Ht.; VI-VIII; mez.; Med. eur.
tuf., marg de păd., paj., loc pietroase.

***Verbascum nigrum* L.**

H.; VI-VII; Euras.
marg. de păd., tuf., pajiști. Comun.

***Verbascum ovalifolium* J. Donn ex Sims.**

H.; VI-VII; step.; silvostep.; Pont. balc.
locuri aride între Măcin și Greci.

***Verbascum phlomoides* L.**

Ht.; VI-VIII; step.; xeromez.; Eur. centr. și SE.
locuri însorite și uscate.

***Verbascum phoeniceum* L.**

H.; V-VII; xeromez.; subterm.; Euras. cont.
prin paj., tuf., loc. ruderales. Frecv.

***Verbascum speciosum* Schreder**

Ht.; VI-VIII; silvostep.; xeromez.; Pont.- pan.-balc.
M-ții. Măcin spre Nifon.

***Verbascum thapsus* L.**

Ht.; VI-VIII; xeromez.; Euras.
loc. pietroase, însorite, tuf., marg. de păd.

***Veronica anagallis-aquatica* L.**

H.(HH.); V-VII; higr.; Circ.
paj. Înmlăștinite, șanțuri, în jurul izvoarelor.

***Veronica arvensis* L.**

T.; IV-VI; step.; xeromez.-mez.; Euras.
locuri uscate. Frecventă.

***Veronica austriaca* L.**

subsp. austriaca

I subsp. *Jacquinii* (Baumg.), J. Malys

H.; V-VI; oligotr.; xer.-xeromez.; Pont.- centr.-eur.- medit.
loc. uscate și însorite, paj., tuf., pe soluri superficiale. Frecv.

***Veronica beccabunga* L.**

H.(HH.); V-VII; higr.; Euras.
pe lângă izvoare, șanțuri, marg. de pâraie. Comună.

***Veronica chamaedrys* L.**

H.-Ch.; IV-VI; step.; xeromez.-mez.; Euras.
paj., tuf., marg. de păd. Frecventă.

***Veronica hederifolia* L.**

T.; III-VI; step.; mez.; Euras.
loc. cult. și rud. Frecv.

***Veronica officinalis* L.**

Ch.; VI-VIII; z pad. de stej.; oligotr.; slab- mod. acid.; Euras. marg. și tăieturi de păd. Sporadică.

***Veronica orchidea* Crantz.**

H.; VI-IX; step.; xeromez.; Pont.-pan.-balc. paj., tuf., loc. uscate. Sporadică.

***Veronica paniculata* L.**

(*V. spuria* auct. non L.)

H.; VI-VIII; step.; xeromez.-mez.; Euras. M-ții. Măcinului la Greci.

***Veronica persica* Poiret**

T.; III-VI; step.; mez.; Adv. loc. cult. și rud.

***Veronica polita* Fries**

(*V. didyma* auct.)

T.; III-VI; step.; mez.; Euras. loc cult. și rud. Frecventă.

***Veronica prostrata* L.**

Ch.; IV-VI; oligotr.; xeromez. Euras. cont. paj. aride. Frecv.

***Veronica spicata* L.**

H.; VI-IX; step.; xeromez.; Euras cont paj., loc. uscate., tuf. Sporadică.

***Veronica teucrium* L.**

H.; V-VII; z. pad. de stejar; xeromez.-mez.; Balc. Sporadică In zonă.

***Veronica urticifolia* Jacq.**

H.; VI-VIII; mezohigr.; Centr. eur.-submedit. locuri umede și umbroase. Sporadică.

***Veronica verna* L.**

T.; III-VI; oligotr.; xeromez.; Euras. loc. Inierbate, uscate și Insorite, pe substrat nisipo - pietros.

SOLANACEAE

***Datura stramonium* L.**

T.; VI-IX; xeromez.-mez.; Am. de N.(Cosm.) loc cult. și rud.

***Hyoscyamus niger* L.**

Ht.; VI-VIII; step.; xeromez.-mez.; Euras.

Sporadică In PNMM, ruderala.

***Lycium barbatum* L.**

(*L. halimifolium* Mill.)

Ph.; VI-IX; cult. frecvent; Medit.; advent in Eurasia.

Sporadică In Parcul National „Munții Măcinului”.

***Physalis alkekengi* L.**

H.; VI-VIII; silvostep.; mez.; Adv.

Sporadică In zonă, In rariști de păduri

***Solanum dulcamara* L.**

Ch.; VI-VIII; mezohigr.-higr.; Euras.

loc. umede și umbroase.Sporadică.

***Solanum nigrum* L.**

T.; VI-X; mez.; Cosm.

comună In zonă In loc. cult. și rud.

TYPHACEAE

***Typha angustifolia* L.**

G.(HH.); VII-VIII; Circ.

ape stagnante sau lin – curgătoare, bălți, stufărișuri.

Sporadică.

***Typha latifolia* L.**

G.(HH.); VII-VIII; Cosm.

ape stagnante sau incet – curgătoare, stufărișuri, mlaștini.

Sporadică In PNMM.

VALERIANACEAE

***Valeriana officinalis* L.**

H.; VII-VIII; Euras.(submedit.)

marg. de păd., paj. umede. Frecventă.

***Valerianella coronata* (L.) DC.**

T.; V-VI; oligotr., xer., term.- subterm.; Medit.

paj., tuf., pe coaste Inierbate. Rară

***Valerianella costata* (Steven) Betcke**

T.; V-VI; xer.- xeromez.; Pont. – medit.

pe munții dintre Greci și Cerna

***Valerianella lasiocarpa* (Steven) Betcke**

(*V. eriocarpa* auct. non. Desv.)

T.; IV-VI; xer.- xeromez.; Balc.-pont.-anat.

Munții Măcin – Pricopan.

***Valerianella locusta* (L.) Laterrade**

T.; IV-V; xeromez.-mez.; subterm.; Eur.

paj., tuf., rud. pe Mt. Vraja.

VERBENACEAE

***Verbena officinalis* L.**

H.; VI-VIII; z. step.; xeromez.-mez.; Cosm.
loc. ruderale, marg. de drum. Frecventă.