

## PRIKAŽ I ANALIZA FLORE ZRINSKE GORE

With Summary in English

*NEDELJKA ŠEGULJA, LJUDEVIT ILIJANIĆ i LJERKA MARKOVIĆ*

(Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta  
u Zagrebu)

Primljeno 21. 05. 1996.

U radu se prikazuje flora Zrinske gore. Do sada to je područje bilo floristički gotovo neistraženo. Ranijim istraživanjem zabilježeno je samo 6 vrsta. Za uže područje Zrinske gore tim istraživanjima zabilježene su 682 vrste vaskularne flore. Izvršena je i analiza flore s obzirom na životne oblike i florne elemente. Od životnih oblika na tom prostoru najzastupljeniji su hemikriptofiti, a od flornih elemenata euroazijski i biljke široke rasprostranjenosti.

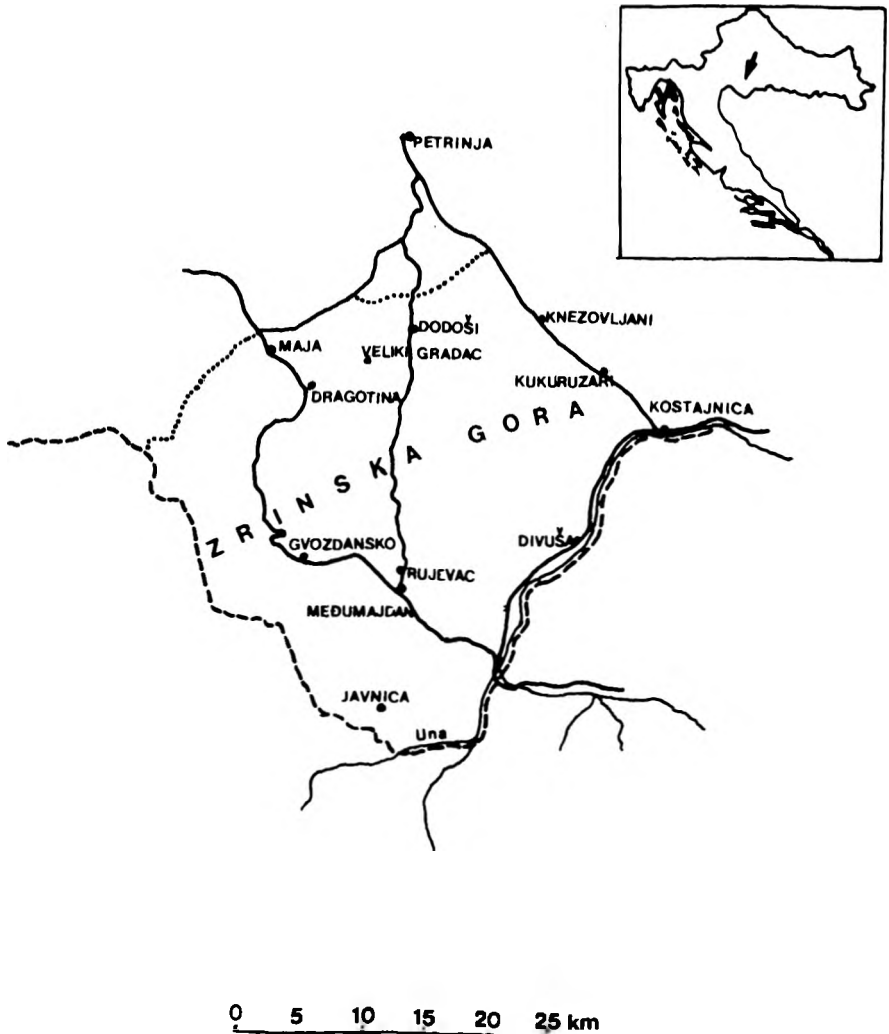
### U v o d

U florističkoj literaturi ima vrlo malo podataka o flori Zrinske gore, najčešće se radi o lokalitetima koji su smješteni rubno izvan toga područja, usp. Schlosser i Vukotinić (1869, 1876), Hirc (1905, 1903-1912.), Rossi (1921), Pevallek (1925), pa svaki novi floristički prilog upotpunjuje naše poznavanje biljnog svijeta Hrvatske.

Od 1985. do 1987. vršena su istraživanja flore i vegetacije Zrinske gore i šire okolice, te je pritom zabilježeno mnogo vrsta vaskularne flore, koje do sad, koliko nam je poznato, nisu zabilježene. Smatramo stoga korisnim da se objavi popis tih biljaka i time donekle upotpuni poznavanje toga floristički nedovoljno istraženog područja Hrvatske.

Da bi popis bio potpuniji naveli smo i onih nekoliko biljaka koje su zabilježene ranije.

Područje istraživanja (sl. 1) nalazi se između  $45^{\circ}$  -  $45^{\circ} 30'$  sjeverne geografske širine i  $16^{\circ} 7' 30''$  -  $16^{\circ} 33' 40''$  istočne geografske dužine (po Greenwichu) odnosno između  $13^{\circ} 47' 20''$  i  $14^{\circ} 13' 30''$  (po Parizu).



Sl. 1 Područje istraživanja  
Fig. 1. Area investigated

Visinska razlika između najnižih dijelova nedaleko Kostajnice (110 m/nm) i najvišeg vrha Priseke (616 m/nm) iznosi 506 m. Prema geološkom sastavu Zrinska gora građena je od permokarbonskih škriljavaca, pješčenjaka i konglomerata, koji su u nižim dijelovima prekriveni mladim tercijarnim naslagama (H i r c 1905).

## F l o r a

Nazivlje vrsta i porodica usklađeno je, osim nekoliko izuzetaka, prema E h r e n d o r f e r u (1973), a više sistematske kategorije prema M ä g d e - f r a u i E h r e n d o r f e r u (1988).

Unutar viših sistematskih kategorija porodice, rodovi i vrste su radi lakšeg snalaženja u popisu navedeni abecednim redom. Iza imena vrste slijedi oznaka staništa, zatim popis nalazišta na istraživanom području. Zvezdica(\*) ispred imena vrste označava da je biljka ranije zabilježena; iza naziva lokaliteta u tom je slučaju navedena kratica autora koji ju je tamo ranije zabilježio: (H) = Hirc, (Sch.-V.) = Schlosser i Vukotinović, (I-ić i Hr.) = Ilijanić i Hršak.

Nalazišta su uz ime svake vrste navedena prema geografskom položaju od jugoistočnog (istočnog) do jugozapadnog (zapadnog) dijela područja.

Iza popisa lokaliteta debelo je otisnuta oznaka za životni oblik (L a n - d o l t 1977, Š e g u l j a 1977), a na kraju broj flornog elementa kome pripada dotična biljka. Razvrstavanje po flornim elementima izvršeno je prema H o r - v a t i ć u et al. (1967-1968) i Š e g u l j i (1977), a za nekoliko vrsta kojih nema u citiranim radovima, florni element određen je na temelju podataka o rasprostranjenosti prema H e g i j u (1908-1931), T u t i n u et al. (1964-1980, 1993) i P i g n a t t i j u (1984).

Brojevi od 1-12 označavaju florne elemente kako slijedi:

1. Mediteranski florni element
2. Ilirsko-balkanski florni element
3. Južnoeuropski florni element
4. Atlanski florni element
5. Istočnoeuropsko-pontski florni element
6. Jugoistočnoeuropski florni element
7. Srednjoeuropski florni element
8. Europski florni element
9. Eurazijski florni element
10. Biljke cirkumholartičke rasprostranjenosti
11. Biljke široke rasprostranjenosti
12. Kultivirane i adventivne biljke

**POPIS FLORE**

**PTERIDOPHYTA**

**SPHENOPSIDA**

**Equisetaceae**

*Equisetum arvense* L. - na livadama, ruderalnim staništima, okopavinama; dolina rijeke Une od mjesta Dvor do Kostajnice, uz potok Žirovac, riječicu Sunju kod Kukuruzara, potok Petrinjica kod mjesta Dodoši; **G; 10.**

*Equisetum palustre* L.- vlažne livade i močvarna staništa; uz rijeku Unu kod mjesta Unčani, Kuljani, Kirišnica, u zapadnom dijelu terena na području Žirovac; **G; 10.**

*Equisetum telmateia* Ehrh. - vlažna staništa; stjecište potoka između Debelog brda, Jaskovače i Šašava; **G; 10.**

**FILICOPSIDA**

**Aspidiaceae**

*Dryopteris filix-mas* (L.)Schott - šume; Mačja glava, Zakopa, Lubina, Jakšić, Raskrsnica, Debelo brdo, Kalabina kosa, Klupica, Majdan, Šamarica, Međugorje brdo, Dikovac; **G; 11.**

\* *Polystichum aculeatum* (L.) Roth - na Zrinskoj gori podno Vranske glave (H); šume; obronci brda Kleb, brdo Vučjak, Krndija, Šamarica; **H; 11.**

*Polystichum lonchitis* (L.) Roth - šume; Rakovac, Jaskovača, Vranova glava, brdo Klupica, Hasanov grob; **H; 10.**

*Polystichum setiferum* (Forsk.)Woyнар - šume; Prelom, Raskovica, Janoševac; **H; 9.**

**Aspleniaceae**

*Asplenium trichomanes* L. - na stijenama u šumi; Debelo brdo, Hasanov grob, Vučjak; **H; 11.**

*Asplenium viride* Huds. - kameni blokovi u šumi; Hasanov grob, Vučjak; **H; 10.**

*Phyllitis scolopendrium* (L.) New. - šume; Mačja glava, Čerkezovac, Rakovac, Palež, podnožje Debelog brda - Jaskovače, obronci brda Kleb, Šamarica, Runjavica, Kamešnica; **H; 10.**

**Athyriaceae**

*Athyrium filix-femina* (L.) Roth - šume; Zakopa, Jamnica, Krndija, Jakšić, Vranova glava, Raskrsnica, Debelo brdo, Kalabina kosa, Resanovića brdo, Pavlovo brdo, Kleb, Majdan; Šamarica, Međugorje brdo, Popov gaj; **G; 10.**

**Blechnaceae**

*Blechnum spicant* (L.) Roth - u šumi; podnožje Debelog brda, Jaskovače - Šašave, Debelo brdo, Klupica, Kleb; **G; 9.**

**Hypolepidaceae**

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn - šume; središnji dio Zrinske gore - Kalabina kosa, Debelo brdo, Jaskovača, Šašava, Klupica, brdo Vučjak, Resanovića brdo, Kleb, Hasanov grob, Pavlovo brdo, Duga kosa; **G; 11.**

**Ophioglossaceae**

*Ophioglossum vulgatum* L. - na livadama; dolina Une - Golubovac, Divuša, Kuljani, Velešnja, dolina Petrinjice, područje Žirovac, Dragotina; **G; 10.**

**Polypodiaceae**

*Polypodium vulgare* L. - u šumama; Mačja glava, Čerkezovac, Rakovac, Palež, obronci Pavlovog brda, Kleb, Klupica, Duga kosa, Šumadija, Runjavica; **Ch; 11.**

**Thelypteridaceae**

\* *Thelypteris phegopteris* (L.) Slosson - oko Beljevine u potoku pod Vranskom glavom (H); - šuma; Vranska glava; **G; 11.**

**SPERMATOPHYTA****GYMNOSPERMAE****CONIFEROPSIDA****Cupressaceae**

*Juniperus communis* L. - na rubovima šuma; Zakopa, Krndija, Rakovac, Klupica, Šumadija, Popov gaj; **P; 9.**

**Pinaceae**

*Pinus sylvestris* L. - na rubu šume; Veliki i Mali Gradac, Šumadija; **P; 9.**

**ANGIOSPERMAE****DICOTYLEDONES****Aceraceae**

*Acer campestre* L. - šume; obronci kote 303, Pavlovo brdo, sjeverno od kote 383 - Hasanov grob; **P; 8.**

*Acer obtusatum* W. & K. ex Willd. - šume; obronci Debelog brda, Kleb, sjeverno od kote 383 - Hasanov grob, obronci kote 303; **P; 2.**

*Acer platanoides* L. - u šumi; Kalabina kosa; **P; 8.**

*Acer pseudoplatanus* L. - u šumi; Klupica, Jaskovača; **P; 8.**

**A d o x a c e a e**

*Adoxa moschatellina* L. - u šumi; obronci brda Vučjak, Debelo brdo, Šamarica; **G; 10.**

**A m a r a n t h a c e a e**

*Amaranthus albus* L. - uz rub puta; Unčani; **T; 12.**

*Amaranthus hybridus* L. - uz rub oranice; Stupnica; **T; 11.**

*Amaranthus retroflexus* L. - na rubovima cesta i u okopavinama; Gvozdansko, Miočinovići, Jabukovac; **T; 11.**

**A p i a c e a e**

*Aegopodium podagraria* L. - na rubovima šume; sjeverno od sela Majdan; **H; 9.**

*Aethusa cynapium* L. - uz rubove šikara, putova i u jarcima; Dvor - Kostajnica, Komagovina, Miočinovići, Gvozdansko, Brezovo polje, Maja; **T; 9**

*Anethum graveolens* L. - uz rub odlagališta smeća; Kostajnica; **H; 12.**

*Angelica archangelica* L. - u jarcima, uz putove, rubove šikara i šuma; Struga, Divuša, Donja Velešnja, Miočinovići, Gvozdansko; **H; 9.**

*Angelica sylvestris* L. - u jarcima, na rubovima šume i šikare; Rujevac, stjecište potoka između Debelog brda - Jaskovače - Šašave, Maja; **H; 9.**

*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. - uz jarak i put; Rujevac, Miočinovići, Vlahovići, dolina potoka Maja; rub travnjaka; **H; 9.**

*Bupleurum praealtum* L. - na travnjaku; Gvozdansko, Donji Žirovac; **T; 3.**

*Carum carvi* L. - na livadama; Dodoši, Miočinovići, Međumajdan, Rujevac, Gvozdansko; **H; 9.**

*Chaerophyllum aureum* L. - uz rubove živica i putova; Struga, Oraovica, Donja Velešnja, Miočinovići, Maja; **H; 3.**

*Chaerophyllum bulbosum* L. - na rubovima putova; Rujevac, Gvozdansko; **T; 5.**

*Chaerophyllum temulum* L. - na rubu šume; Krndija, Prelom, Klupica Šumarica, Kamešnica; **T; 8.**

*Conium maculatum* L. - na rubu šume; Krndija, Rakovac; **H; 11.**

*Daucus carota* L. - na livadama; Struga, Unčani, Divuša, Kostajnica, Velešnja, Kukuruzari, Knezovljan; **H; 9.**

*Hacquetia epipactis* (Scop.) DC. - u šumi; Čerkezovac, Zakopa, Vranova glava, Šamarica, Runjavica; **G; 6.**

*Heracleum sphondylium* L. - u šumi; Dikavac, Popov gaj; **H; 9.**

*Laserpitium latifolium* L. - na šumskoj čistini; Janoševac; **H; 8.**

*Laserpitium siler* L. - uz rub šumskog puta; Raskrsnica; **H; 3.**

*Myrrhis odorata* (L.) Scop. - na rubu šume; Raskrsnica, podnožje Debelog brda; **H; 7.**

*Oenanthe fistulosa* L. - na vlažnim livadama; uz potoke Žirovac i Maja; **H; 11.**

- Oenanthe silaifolia* MB. - na livadama; Struga, Unčani, Velešnja, Jabukovac, Veliki Gradac; **H; 3**.
- Pastinaca sativa* L. - livade; Kostajnica, Maja; **H; 9**.
- Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench - rub šume; Janoševac; **H; 8**.
- Pimpinella major* (L.) Huds. - na livadama; Kostajnica; **H; 8**.
- Pimpinella saxifraga* L. - na livadama; Divuša, Kostajnica, Knezovljani, Jabukovac, Vlahović; **H; 9**.
- Sanicula europaea* L. - u šumi; Raskrsnica, Šamarica; **H; 11**.
- \* *Smyrniium perfoliatum* L. - u kesteniku oko Kostajnice i Morinja (H); rub šume; Kostajnica, Runjavica; **T; 1**.

## Araliaceae

- Hedera helix* L. - u sastavu šuma na čitavom području; **P; 8**.

## Aristolochiaceae

- Aristolochia clematitis* L. - u šumi i šikari; Janoševac, područje Gvozdansko, Runjavica, Kamešnica; **H; 3**.
- Aristolochia pallida* Willd. - u šikari; Mačja glava, Ličko brdo, podnožje brda Hasanov grob; **G; 3**.
- Asarum europaeum* L. - u šumi; Jamnica, Lubina, Rakovac, Debelo brdo, Šamarica, Runjavica, Dikavac, Kamešnica; **H; 9**.

## Asclepiadaceae

- Vincetoxicum hirundinaria* Med. - na livadi; Knezovljani; **H; 9**.
- Asclepias syriaca* L. - na travnjaku; Međumajdan - Gvozdansko; **G; 12**.

## Asteraceae

- Achillea millefolium* L. - na livadama; Struga, Dvor, Unčani, Divuša, Kostajnica, Knezovljani, Komogovina, Jabukovac, Miočinovići, Vlahovici, Dragotina, Maja; **H; 11**.
- Ambrosia artemisiifolia* L. - uz rubove putova, na odlagalištima građevinskog otpada nedaleko naselja i na smetištima; Kostajnica, Maja; **T; 12**.
- Anthemis arvensis* L. - uz rubove putova i oranica; Dvor, Kostajnica, Umetić, Maja; **T; 11**.
- Arctium lappa* L. - na rubovima putova i smetišta; Kostajnica, Maja; **H; 9**.
- Arctium minus* Bernh. - na smetištima; Kostajnica, Maja; **H; 8**.
- Artemisia vulgaris* L. - uz rubove putova i smetišta; Dvor, Struga, Kostajnica, Maja; **H; 11**.
- Bellis perennis* L. - uz rub puta i na livadama; Unčani, Kostajnica, Knezovljani, Jabukovac, Miočinovići, Mali Gradac, Dragotina, Maja; **H; 7**.
- Bidens tripartita* L. - ruderalna staništa uz putove i u jarcima; Divuša, Oraovica, Kostajnica, Knezovljani, Komagovina, Dodoši, Miočinovići, Maja; **T; 9**.

- Bupthalmum salicifolium* L. - na travnjacima; Stupnica, Rujevac; **H; 7**.
- Carduus acanthoides* L. - uz put; Dvor - Kostajnica; **H; 3**.
- Centaurea cyanus* L. - na strništima; Maja; **T; 11**.
- Carlina vulgaris* L. - na travnjacima; Rujevac, Gvozdansko; **H; 9**.
- Centaurea jacea* L. - na livadama; Unčani, Oraovica, Kostajnica, Komagovina, Veliki Gradac, Dragotina, Maja; **H; 9**.
- Centaurea jacea* L. subsp. *angustifolia* Gremli - na livadama; Kostajnica, Veliki Gradac; **H; 9**.
- Cirsium arvense* (L.) Scop. - na oranicama i u vrtovima; Struga, Divuša, Kostajnica, Kukuruzari, Šušnjar, Vlaovići, Maja; **G; 9**.
- Cirsium canum* (L.) All. - na livadama; područje Žirovac; **H; 5**.
- Cirsium oleraceum* (L.) Scop. - livade; uz potoke - Žirovac, Javornica; **H; 9**.
- Cirsium palustre* (L.) Scop. - livade; uz potok Maja; **H; 9**.
- Cirsium vulgare* (Savi) Ten. - uz put; kod mjesta Maja; **H; 9**.
- Conyza canadensis* (L.) Cronq. - uz put i rub oranice; Kostajnica, Maja; **T; 12**.
- Doronicum austriacum* Jacq. - u šumi; Prelom, Raskrsnica; **H; 3**.
- Erigeron annuus* (L.) Pers. - na livadama i uz rub šume; Knezovljani, Bučino brdo; **H; 12**.
- Eupatorium cannabinum* L. - uz put i uz rub šume; Kostajnica, Bučino brdo, Maja; **H; 9**.
- Inula conyza* DC. - uz rub šume; Dikavac; **H; 3**.
- Inula britannica* L. - uz putove; Kostajnica, Umetić; **H; 9**.
- Inula germanica* L. - na livadama; Šušnjar, Vlahovići; **H; 8**.
- Inula hirta* L. - na livadi; Vlahovići; **H; 3**.
- Inula salicina* L. - uz potok i put; područje Žirovac; **H; 9**.
- Leucanthemum praecox* (H-ić) H-ić - na livadama; Dvor, Divuša, Kostajnica, Velešnja; **H; 10**.
- Leucanthemum vulgare* Lam. (sensu H-ić) - livade; Kostajnica, Knezovljani, Međumajdan, Gvozdansko; **H; 10**.
- Petasites albus* (L.) Gaertn. - mikrodepresije uz put; područje Žirovac; **G; 7**.
- Petasites hybridus* (L.) G., M. & Sch. - uz put; područje Žirovac; **G; 9**.
- Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. - uz cestu i u jarugama; Dvor - Kostajnica; **H; 3**.
- Pulicaria vulgaris* Gaertn. - uz put u jarugama; Gvozdansko, Donji Žirovac; **T; 3**.
- Senecio aquaticus* Hill - na livadama; Struga, uz potok Stupnica; **H; 1**.
- Senecio jacobaea* L. - na livadama; Divuša, Kostajnica, Donja Velešnja, Knezovljani; **H; 9**.



*Senecio nemorensis* L. - uz rub šume; Palež; **H; 9**.

*Senecio vulgaris* L. - na oranicama i u vrtovima; Dvor, Kostajnica, Maja; **T; 11**.

*Serratula tinctoria* L. - na livadama; uz potoke Javornica i Stupnica; **H; 9**.

*Solidago gigantea* Aiton - uz potok; na području Maja; **H; 12**.

*Solidago virgaurea* L. - u šumi; Palež, Jakšić; **H; 9**.

*Tanacetum corymbosum* (L.) C.H. Schultz - u šumi; Palež, Jakšić; **H; 7**.

*Tanacetum vulgare* L. - uz putove, odlagališta građevnog materijala i na rubovima smetišta; Dvor, Kostajnica, Maja; **H; 9**.

*Tussilago farfara* L. - uz put; podnožje brda Hasan grob; **G; 9**.

#### Balsaminaceae

*Impatiens noli-tangere* L. - uz rub šume; padine brda Klupica - u pravcu bezimenog potoka; **T; 9**.

*Impatiens parviflora* DC. - u jarku; uz rijeku Unu kod Struge; **T; 12**.

#### Berberidaceae

*Berberis vulgaris* L. - u šikari; Unčani, Divuša; **P; 9**.

*Epimedium alpinum* L. - u šumi; Vučjak, Runjavica; **G; 2**.

#### Betulaceae

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. - u šikari; uz Unu kod Struge, uz potoke Bručina i Maja - sjeverozapadni dio terena; **P; 9**.

*Alnus incana* (L.) Moench - u šikari; Mačkovo selo; **P; 9**.

*Betula pendula* Roth - u šumi i šikari; Bučino brdo, Resanovića brdo, Brezovo polje; **P; 9**.

#### Boraginaceae

*Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnst. - na oranici; Kostajnica; **T; 9**.

*Buglossoides purpureocaerulea* (L.) I. M. Johnst. - u šumi; Raskrsnica; **H; 3**.

*Echium vulgare* L. - uz put; Komogovina - Jabukovac; **H; 8**.

*Myosotis arvensis* (L.) Hill - uz putove i na oranicama; područje Žirovac, Maja; **T; 9**.

*Myosotis scorpioides* L. - rubovi potoka i jaraka, te vlažne livade; uz potoke Žirovac i Maja; **H; 10**.

*Pulmonaria officinalis* L. - u šumi; Šamarica, Dikavac; **H; 8**.

*Symphytum officinale* L. - uz put; Međumajdan, Stupnica, Rujevac; **H; 8**.

*Symphytum tuberosum* L. - u šumi; Krndija, Rakovac, Prelom, Raskrsnica, Runjavica; **G; 3**.

#### Brassicaceae

*Alliaria petiolata* (MB.) Cavara & Grande - rub šikare; Dvor - Kostajnica; **H; 9**.

*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. - na oranicama; Kostajnica, Kukuruzari, Umetić; **T; 11**.

- Arabis hirsuta* (L.) Scop. - na livadama; Oraovica, Prevršac; **T; 11.**
- Arabis turrita* L. - uz put; Miočinovići; **H; 2.**
- Armoracia rusticana* G., M. & Sch. - na livadama, u jarcima i uz rub puta; Kostajnica, područje Žirovac; **G; 10.**
- Barbarea vulgaris* R.Br. - rub oranica; Donja Velešnja; **H; 11.**
- Brassica nigra* (L.) Koch - na oranicama; Unčani, Kostajnica; **T; 12.**
- Brassica oleracea* L. - oranice; Kostajnica; **Ch; 12.**
- Brassica rapa* L. - na strništima; Veliki Gradac, Dragotina; **T; 12.**
- Capsella bursa-pastoris* (L.) Med. - na oranicama i u vrtovima; Kostajnica, Stupnica, Rujevac; **T; 11.**
- Cardamine amara* L. - uz grmlje na vlažnim mjestima; područje Žirovac; **H; 9.**
- Cardamine flexuosa* With. (= *C. sylvatica* Lk.) - rub šume; stjecište potoka između Debelog brda - Jaskovače - Šašave; **H; 11.**
- Cardamine hirsuta* L. - na oranicama; Oraovica, Kostajnica, Umetić, Jabukovac; **T; 11.**
- Cardamine impatiens* L. - u šumi; Vranova glava, Runjavica; **T; 9.**
- Cardamine pratensis* L. - na livadama; Velešnja, područje Žirovac; **H; 10.**
- Cardamine trifolia* L. - u šumi; Debelo brdo, Kleb, sjeverno od Majdana, obronci kote 303; **G; 3.**
- Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek - rub travnjaka; područje Gvozdansko; **T; 8.**
- Cardaria draba* (L.) Desv. - uz putove; Kostajnica, Komogovina, Veliki Gradac; **H; 11.**
- Dentaria bulbifera* L. - u šumi; Krndija, Rakovac, Debelo brdo, Bučino brdo, Šamarica, Runjavica; **G; 8.**
- Dentaria enneaphyllos* L. - u šumi; Rakovac, Vučjak, Šamarica; **G; 3.**
- Dentaria trifolia* W. & K. - u šumi; Kleb, obronci Jaskovače; **G; 2.**
- Dentaria polyphylla* W. & K. - u šumi; Debelo brdo; **G; 3.**
- Diploxis muralis* (L.) DC - na oranicama; Kostajnica, Velešnja; **H; 11.**
- Draba muralis* L. - uz rub puta; Stupnica; **T; 11.**
- Lepidium campestre* (L.) R.Br. - uz rub ceste; Dvor - Kostajnica; **H; 11.**
- Lepidium virginicum* L. - uz cestu; Bosanski Novi - Kostajnica; **T; 12.**
- Lunaria rediviva* L. - u šumi; Runjavica, Kapija brdo; **H; 8.**
- Rorippa amphibia* (L.) Bess. - uz potok Žirovac; **Hy; 9.**
- Rorippa austriaca* (Cr.) Bess. - uz potok; Stupnica; **H; 7.**
- Rorippa pyrenaica* (Lam.) Rchb. - na vlažnim travnjacima; područje Žirovac i Maja; **H; 7.**
- Rorippa sylvestris* (L.) Bess. - na travnjacima i rubovima oranica; Unčani, Oraovica, Donja Velešnja, Miočinovići, Dragotina; **H; 9.**

*Sisymbrium officinale* (L.) Scop. - uz put; Kostajnica, Miočinovici, Mali Gradac; **T; 11.**

*Thlaspi alliaceum* L. - na oranicama; Kostajnica; **T; 3.**

*Thlaspi arvense* L. - uz put; Rujevac, Gvozdansko; **T; 11.**

### Callitricheaceae

*Callitriche palustris* L. emend. Schotsman - veće udubine terena uz potok Maja; **Hy; 10.**

### Campanulaceae

*Campanula cervicaria* L. - u šumi; Dikavac, Kamešnica; **H; 7.**

*Campanula glomerata* L. - u šumi; Šamarica, Dikavac; **H; 9.**

*Campanula patula* L. - na livadama; Dvor, Kostajnica; **T; 8.**

*Campanula persicifolia* L. - u šumi; Bučino brdo, Klupica, Vučjak, Dikavac; **H; 9.**

*Campanula rapunculoides* L. - na livadi; Kostajnica, Dodoši, Maja; **H; 8.**

*Campanula rapunculus* L. - na livadi; Kostajnica, Knezovljani, Dodoši, Maja; **H; 9.**

*Campanula trachelium* L. - u šumi; Palež, Raskrsnica, Šamarica, Runjevica; **H; 9.**

\* *Jasione montana* L. - Vranska glava, Kalanjsko brdo, Gredani, Vlahovici; (H); **H; 11.**

*Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix - uz put i na polju; Dvor, Kostajnica; **T; 3.**

*Phyteuma spicatum* L. - u šumi; kota 386 - Hasanov grob; **H; 7.**

### Cannabaceae

*Humulus lupulus* L. - u šiblaku; uz rijeku Unu, Gornji Žirovac, Gvozdansko, Brezovo polje, područje Dragotina; **H; 9.**

### Caprifoliaceae

*Lonicera caprifolium* L. - u šumi; Šamarica; **P; 3.**

*Lonicera xylosteum* L. - u šumi; Šamarica, Runjevica; **P; 9.**

*Sambucus ebulus* L. - uz rub puta; Dragotina, Maja; **H; 8.**

*Sambucus nigra* L. - u šumi; sjeverozapadno od Debelog brda, Kleb, sjeverno na području Hasanov grob, Šamarica; **P; 8.**

*Viburnum lantana* L. - uz put u živici; Dikavac; **P; 3.**

### Caryophyllaceae

*Agrostemma githago* L. - na oranicama; Dvor - Kostajnica; **T; 11.**

*Arenaria leptoclados* (Rchb.) Guss. - uz putove i na oranicama; na čitavom području; **T; 9.**

- Arenaria serpyllifolia* L. - uz putove i na oranicama; na čitavom području; **T; 11.**
- Cerastium fontanum* Baumg. - na travnjacima i livadama; Prevršac, Umetić, Komogovina, Cvetović, Međumajdan, Miočinović, Dodoši; **Ch; 11.**
- Cerastium glomeratum* Thuill. - travnjaci i livade; Mačkovo selo, Veliki Gradac; **T; 11.**
- Cerastium holosteoides* Frein emend. Hyl. - na livadama; Unčani, Golubovac, Velešnja, Knezovljani, Miočinovići, Šušnjar; **Ch; 11.**
- Cerastium sylvaticum* W. & K. - u šumi: padine Vučjak brda i Pavlovog brda, Klupice; **Ch; 3.**
- Cucubalus baccifer* L. - u šumi; Hasanov grob; **H; 9.**
- Dianthus armeria* L. - na livadi i u šumi; Oraovica; Klupica; **T; 8.**
- Dianthus barbatus* L. - u šumi; Kalbina kosa, Debelo brdo, Šamarica; **Ch; 3.**
- Gypsophila muralis* L. - na oranici; Unčani; **T; 9.**
- Herniaria glabra* L. - na travnjaku uz put; Miočinovići; **T; 9.**
- Lychnis flos-cuculi* L. - na livadama; uz Unu od Dvora do Kostajnice, Knezovljani, Kukuruzari, Velešnja, Veliki Gradac, Dragotina; **H; 9.**
- Lychnis viscaria* L. - na travnjaku; Miočinovići; **H; 8.**
- Moenchia mantica* (L.) Bartl. - na livadama; Struga, Unčani, Umetić, Mali Gradac, Dragotina; **T; 3.**
- Moebria trinervia* (L.) Clairv. - u šumi; Debelo brdo, Janoševac, Runjevica; **T; 9.**
- Myosoton aquaticum* (L.) Moench - uz cestu i rub šibljacka; uz rijeku Unu od Dvora do Kostajnice; **H; 9.**
- Petrorhagia saxifraga* (L.) I.k. - na travnjaku; Gvozdansko, Donji Žirovac; **Ch; 3.**
- Sagina procumbens* L. - seosko dvorište; Rujevac; **H; 11.**
- Saponaria officinalis* L. - uz put i u dvorištu; Golubovac, Divuša; **H; 11.**
- Silene alba* (Mill.) E.H.L. Krause subsp. *alba* - šikara i rub šume; Unčani, Zakopa, Rakovac, Klupica, Runjavica; **H; 9.**
- Silene dioica* (L.) Clairv. - u šumi; Krndija, Rakovac, Duga kosa, Pavlovo brdo, Šamarica, Dikavac; **H; 9.**
- Silene nutans* L. - na travnjaku; Brđani; **H; 9.**
- Silene vulgaris* (Moench) Garcke - na livadama; Stupnica, Glavičani, Vladići, Šimići; **H; 3.**
- Spergula arvensis* L. - obradive površine; Komogovina; **T; 9.**
- Stellaria graminea* L. - na livadama; uz rijeku Unu od Dvora do Kostajnice, uz potok Žirovac; **H; 9.**
- Stellaria holostea* L. - u šumi; Duga kosa, Klupica, Šamarica, Runjavica; **Ch; 9.**

*Stellaria media* (L.) Vill. - na okopavinama; Divuša, Kostajnica, Umetić, Međumajdan, Gvozdansko; **T; 11.**

*Stellaria nemorum* L. - uz rub šume; Runjavica; **H; 8.**

### Cerato phyllaceae

*Cerato phyllum demersum* L. - uz riječicu; područje Maja; **Hy; 11.**

### Celastraceae

*Euonymus europaea* L. - u šumi; Debelo brdo; **P; 9.**

*Euonymus latifolia* (L.) Mill. - u šumi; Klupica; **P; 8**

*Euonymus verrucosa* Scop. - šuma; brdo Vučjak; **P; 5.**

### Chenopodiaceae

*Atriplex patula* L. - uz put; Mali Gradac; **T; 11.**

*Chenopodium album* L. - na oranicama; Dvor - Kostajnica; **T; 11.**

### Cichoriaceae

*Apoeris foetida* (L.) Less. - u šumi; Mačja glava, Krndija, Palež, Šamarica, Runjavica, Popov gaj; **H; 3.**

*Chondrilla juncea* L. - uz rubove šumskih putova; Palež, Šamarica; **H; 9.**

*Cichorium intybus* L. - na livadama; Dvor, Divuša, Velešnja, Knezovljani, Dodoši, Vlahović; **H; 11.**

*Crepis biennis* L. - na livadama; Unčani, Kostajnica, Knezovljani, Veliki Gradac, Maja; **H; 7.**

*Crepis setosa* Hall. f. - na travnjaku; Stupnica; **T; 3**

*Hieracium baubini* Schult. - na livadama; Stupnica, Rujevac, Gvozdansko; **H; 9.**

*Hieracium hoppeanum* Schult. - na travnjaku; Šušnjar, Vlahović; **H; 3.**

*Hieracium pilosella* L. - na travnjaku; Međumajdan, Gvozdansko, Donji Žirovac; **H; 9.**

*Hieracium piloselloides* Vill. - travnjak; Dodoši, Miočinovići; **H; 9.**

*Hieracium racemosum* W. & K. ex Willd. - u šumi; Runjavica, Dikavac; **H; 3.**

*Hieracium sabaudum* L. - u šumi; Kalabina kosa, Vučjak, Klupica, Pavlovo brdo, kota 383 - Hasanov grob, Majdan, obronci kote 303; **H; 3.**

*Hieracium sylvaticum* (L.) L. - u šumi; Bučino brdo, Kalabina kosa, Klupica Vučjak, kota 383 - Hasanov grob, padine Debelo brdo - Jaskovača - Šašava; **H; 9.**

*Hieracium umbellatum* L. - šuma; Mačja glava, Palež; **H; 11.**

*Hypochoeris radicata* L. - na livadama; Donji Žirovac, Brezovo polje; **H; 3.**

*Lapsana communis* L. - uz put i rub šume; Dvor, Struga, Kostajnica, brdo Vučjak, Klupica, Međumajdan, Gvozdansko; **T; 9.**

- Leontodon autumnalis* L. - na livadama; Dvor, Unčani, Divuša, Kostajnica, Velešnja, Kukuruzari, Mali Gradac, Maja; **H; 9.**
- Leontodon hispidus* L. - livade; Kostajnica, Knezovljani, Šušnjar, Vlahović; **H; 3.**
- Leontodon saxatilis* Lam (= *L. taraxacoides* (Vill.) Mèrat ) - livade; Velešnja; **H; 8.**
- Mycelis muralis* (L.) Dum. - u šumi; Debelo brdo, Bučino brdo, Vučjak, Kalabina kosa, Pavlovo brdo, kota 383 - Hasanov grob, Duga kosa; **H; 9.**
- Picris hieracioides* L. - na livadi; Kostajnica, Knezovljani, Dodoši, Veliki Gradac, Maja; **H; 9.**
- Prenanthes purpurea* L. - u šumi; Lubina, Jakšić, Šamarica, Kamešnica; **H; 7.**
- Sonchus arvensis* L. - na oranici; Dvor, Kostajnica, Maja; **H; 11.**
- Sonchus asper* (L.) Hill - uz put i na oranici; Kostajnica, Umetić; **T; 9.**
- Sonchus oleraceus* L. - oranice; Kostajnica; **T; 11.**
- Taraxacum officinale* Web. - livade i rubovi putova; Struga, Unčani, Kostajnica, Kukuruzari, Komogovina, Dodoši, Dragotina, Maja; **H; 11.**
- Taraxacum palustre* (Ehrh.) Dahlst. - na livadama; područje Žirovac; **H; 9.**
- Tragopogon orientalis* L. - livade; Kostajnica; **H; 9.**
- Tragopogon pratensis* L. - na livadama; Dvor, Kostajnica; **H; 9.**

#### C i s t a c e a e

- Fumana procumbens* Gren. & Godr. - rub puta u šumi i na otvorenom; Palež, Gvozdansko; **Ch; 3.**
- Helianthemum nummularium* (L.) Mill. - na travnjaku; Stupnica, Glavičan; **Ch; 3.**

#### C o n v o l v u l a c e a e

- Calystegia sepium* (L.) R. Br. - uz grmlje, živice, putove, oranice; Dvor, Unčani, Kostajnica, Umetić, Miočinovići, Dragotina; **H; 11.**
- Calystegia sylvatica* (Kit.) Griseb. - u šiblaku; područje Dvor - Kostajnica; **G; 3.**
- Convolvulus arvensis* L. - na livadama i oranicama; Struga, Unčani, Kostajnica, Knezovljani, područje Žirovac, Maja; **G; 11.**

#### C o r n a c e a e

- Cornus mas* L. - u šumi i živici; Jamnica, Krndija, Čukuška kosa, Palež, sjeverni dio područja - Šušnjar, Šamarica, Runjavica; **P; 8.**
- Cornus sanguinea* L. - u šumi, šikari i živici; uz rijeku Unu - Divuša, sjeverni dio terena - Jabukovac, Miočinovići, Šamarica, Popov gaj, Kamešnica; **P; 8.**

## Corylaceae

*Carpinus betulus* L. - u šumama; Čerkezovac, Lubina, Jaskovača, Palež, Vranova glava, Janoševac - padine, kota 506, Kalabina kosa, Klupica, brdo Vučjak, Jaskovača, Šašava, Resanovića brdo, Pavlovo brdo, obronci Kleba, Debelog brda, Hasanov grob, Duga kosa, Šamarica, Runjavica; **P**; 7.

*Corylus avellana* L. - u šumi; Mačja glava, Zakopa, Lubina, Rakovac, Palež, Vranova glava, brdo Vučjak, Pavlovo brdo, Debelo brdo, Hasanov grob. Duga kosa, kota 303, Šamarica, Runjavica, Kamešnica; **P**; 8.

## Crassulaceae

*Sedum acre* L. - uz rub puta; Gvozdansko; **Ch**; 9.

*Sedum sexangulare* L. emend. Grimm - na travnjaku; Rujevac, Gvozdansko; **Ch**; 8.

## Cuscutaceae

*Cuscuta europaea* L. - na travnjaku; Kostajnica, Knezovljani; **T**; 9.

*Cuscuta epithymum* (L.) L. - livade; Unčani, Kozibrod, Umetić, Komogovina; **T**; 11.

## Dipsacaceae

*Scabiosa gramuntia* L. (incl. *S. agrestis* W. & K.) - šume; Čerkezovac, Krndija, Raskrsnica, plato Hasanov grob - Vučjak, kota 383 - Hasanov grob, Šamarica; **H**; 3.

*Dipsacus fullonum* L. - uz rub ceste; Dvor - Kostajnica; **H**; 11.

*Dipsacus laciniatus* L. - uz rub smetišta; Maja; **H**; 9.

*Knautia arvensis* (L.) Coult. - na livadama; Dvor, Kostajnica, Knezovljan, Vlahović, Maja; **H**; 9.

*Knautia drymeia* Heuff. - u šumi; Šamarica, Dikavac; **H**; 3.

*Succisa pratensis* Moench - na livadi; uz potok Žirovac; **H**; 9.

*Succisella inflexa* (Kluk) Beck - livade; Kukuruzari, Umetić; **H**; 8.

## Ericaceae

*Calluna vulgaris* (L.) Hull - u šumi; jugozapadno i sjeverozapadno od područja Klupica; **Ch**; 4.

## Euphorbiaceae

*Euphorbia amygdaloides* L. - u šumi; Čerkezovac, Jakšić, Pavlovo brdo, Šamarica; **Ch**; 7.

*Euphorbia carniolica* Jacq. - u šumi; Kleb, Debelo brdo, Runjevica; **G**; 2.

\* *Euphorbia cyparissias* L. - na Vranskoj glavi kod Velike Vranovine (H); na livadama, travnjacima i uz rubove putova; Vranova glava, Struga, Unčani, Komogovina, Miočinovići, Rujevac, Gvozdansko, Maja; **H**; 9.

*Euphorbia dulcis* L. - u šumi; Vranova glava, Kleb, Hasanov grob, Debelo brdo; **G**; 7.

- Euphorbia esula* L. - na livadi; Knezovljani, Komogovina, Jabukovac, Veliki Gradac, dolina potoka Maja; **H; 9**.
- Euphorbia exigua* L. - na oranicama i uz putove; Dvor, Kostajnica, Miočinići, Maja; **T; 3**.
- Euphorbia helioscopia* L. - na oranicama i uz rub strništa; Dvor, Divuša, Kostajnica, Kukuruzari, Dodoši, Maja; **T; 11**.
- Euphorbia lucida* W. & K. - vlažna i močvarna staništa; dolina potoka Žirovac; **H; 5**.
- Euphorbia palustris* L.; - vlažna i močvarna mjesta; dolina potoka Bručina nedaleko mjesta Vlahović; **H; 11**.
- Euphorbia virgata* W. & K. - na livadi; Knezovljani; **H; 6**.
- Mercurialis perennis* L. - u šumi; Debelo brdo; **G; 8**.

**F a b a c e a e**

- Amorpha fruticosa* L. - u šikari; uz rijeku Unu - Divuša; **P; 12**.
- Astragalus glycyphyllos* L. - na travnjaku i šikari; Dragotina, Maja; **H; 9**.
- Chamaecytisus hirsutus* (L.) Lk. - u šumi; sjeveroistočno od Bučinog brda, sjeverozapadno od Klupice; **Ch; 3**.
- Chamaecytisus supinus* (L.) Lk. - u šumi; Bučino brdo; **Ch; 8**.
- Coronilla varia* L. - na livadi; Knezovljani, Komogovina, Rujevac, Petrovići, Bogovići, Vučkovići; **H; 8**.
- Dorycnium germanicum* (Gremli) Rikli - na travnjaku; Stupnica, Rujevac; **Ch; 3**.
- Dorycnium herbaceum* Vill. - na livadama; Jabukovac, Knezovljani, Gornja Stupnica, Mačkovo selo, Dodoši; **Ch; 3**.
- Galega officinalis* L. - rub šikare uz potok; područje Žirovac; **H; 6**.
- Genista germanica* L. - otvoreni plato na vrhu brda; Hasanov grob; **Ch; 7**.
- Genista pilosa* L. - u šikari; Palež; **Ch; 4**.
- Genista tinctoria* L. - u šumi; Jakšić, Vranova glava, Kalabina kosa, Klupica, Šamarica, Runjavica; **Ch; 9**.
- Hippocrepis comosa* L. - na travnjaku; Rujevac, Gvozdansko; **Ch; 3**.
- Lathyrus aphaca* L. - na oranicama; Kostajnica; **T; 3**.
- Lathyrus hirsutus* L. - na rubu ceste; Gradac; **T; 1**.
- Lathyrus linifolius* (Reichard) Bssl. (= *L. montanus* Bernh.) - u šumi; Šamarica; **G; 8**.
- Lathyrus niger* (L.) Bernh. - u šumi; Janoševac, Tomaško brdo; **G; 8**.
- Lathyrus pratensis* L. - na livadama; Golubovac, Kozibrod, Kuljani, Knezovljani, Jabukovac, Šušnjar, Maja; **H; 9**.
- Lathyrus tuberosus* L. - na rubu ceste; Stupnica - Rujevac; **G; 9**.
- Lathyrus sylvestris* L. - šuma; područje brda Hasanov grob; **H; 5**.
- Lathyrus venetus* (Mill.) Wöhlf. - u šumi; Šamarica; **H; 5**.
- Lathyrus vernus* (L.) Bernh. - u šumi; Hasanov grob; **G; 8**.
- Lembotropis nigricans* (L.) Griseb. - u šumi i šikari; Rujevac; **P; 3**.



- Lotus corniculatus* L. - na livadama i u šumi; Velešnja, Knezovljani, Leskovac, Miočinovići, Dodoši, dolina Petrinjice, Bučino brdo; **H; 11.**
- Lotus tenuis* W. & K. ex Willd. - na livadama; Velešnja, dolina potoka Žirovac i Petrinjica; **H; 8.**
- Lotus uliginosus* Schkuhr - livade; dolina uz potok Žirovac; **H; 9.**
- Medicago falcata* L. - livade; Kostajnica, Jabukovac, Maja; **H; 11.**
- Medicago lupulina* L. - livade i travnjaci; Divuša, Kostajnica, Kukuruzari, Umetić, Veliki Gradac, Dragotina; **H; 11.**
- Medicago sativa* L. - uz cestu, livade i rubove polja; Kostajnica, Maja; **H; 12.**
- Melilotus alba* Med. - uz cestu; Strumica - Rujevac; **H; 9.**
- Melilotus officinalis* (L.) Pall. - uz put i rub živice; Struga, Unčani, Donja Velešnja, Miočinovići, Gvozdansko; **H; 9.**
- Ononis arvensis* L. - na livadi; Cvetović, Gornji Žirovac; **H; 8.**
- Robinia pseudacacia* L. - uz rub puta i u šumi; Dikavac, Kamešnica; **P; 12.**
- Trifolium arvense* L. - na oranici; Maja; **T; 9.**
- Trifolium campestre* Schreb. - na livadi i uz rub puta; Rujevac, Ljeskovača, Mačkova sela, Dodoši; **T; 11.**
- Trifolium dubium* Sibth. - na livadama; Kukuruzari, Umetić, Komogovina; **T; 13.**
- Trifolium fragiferum* L. - na livadama; dolina potoka Žirovac i Maja; **H; 11.**
- Trifolium hybridum* L. - vlažne livade; dolina potoka Žirovac; **H; 3.**
- Trifolium medium* L. - na livadi; Knezovljani, Komogovina, Dodoši, Mali Gradac; **H; 9.**
- Trifolium montanum* L. - na travnjacima; Dikavac, Bresnik, Dragotina; **H; 9.**
- Trifolium patens* Schreb. - na livadama; Unčani, Divuša, Velešnja, Kukuruzari, Umetić, Dodoši, Maja; **T; 3.**
- Trifolium pratense* L. - na livadama; Kostajnica, Komogovina, Dodoši, Miočinovići, Gvozdansko, Dragotina; **H; 9.**
- Trifolium repens* L. - livade; isto područje kao i prethodna vrsta; **H; 11.**
- Vicia angustifolia* L. - na livadi; Veliki Gradac, Mali Gradac; **T; 8.**
- Vicia cracca* L. - na livadama; Struga, Unčani, Kukuruzari, uz rijeku Sunju, Knezovljani, Gvozdansko, Maja; **H; 9.**
- Vicia dumetorum* L. - u šikari; Dvor - Kostajnica; **H; 6.**
- Vicia grandiflora* Scop. - na oranicama; Gvozdansko, Maja, Jabukovac; **T; 5.**
- Vicia hirsuta* (L.) S.F. Gray - oranice; Kostajnica, Jabukovac, Maja; **T; 9.**
- Vicia oroboides* Wulf. - u šikari; Rujevac; **H; 2.**
- Vicia sativa* L. - oranice; Maja; **T; 11.**
- Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. - na oranicama i uz cestu; Divuša, Stupnica - Rujevac; **T; 9.**

F a g a c e a e

*Castanea sativa* Mill. - u šumi; Čerkezovac, Janoševac, Debelo brdo, Bučina, Kalabina kosa, Klupica, Pavlovo brdo, Resanovića brdo, Hasanov grob, brdo Vučjak, Duga kosa, Šašava, Jaskovača, Kapija brdo; **P; 3**.

*Fagus sylvatica* L. - u šumi; Čerkezovac, Lubina, Jakšić, Janoševac, Kalabina kosa, kota 506, Debelo brdo, Jaskovača, Šašava, Klupica, Bučino brdo, Pavlovo brdo, Hasanov grob, brdo Vučjak, Duga kosa, Resanovića brdo, Kleb, Šamarica, Božin grob, Dikavac, Kamešnica; **P; 8**.

*Quercus cerris* L. - u šumi; Ličko brdo, Palež, Prelom, Klupica; **P; 3**.

*Quercus petraea* (Matt.) Liebl. - u šumi; Mačja glava, Ličko brdo, Čerkezovac, Zakopa, Palež, Bučina brdo, Kalabina kosa, Klupica, Vučjak brdo, Resanović brdo, Pavlovo brdo, Hasanov grob, Duga kosa, Šamarica, Međugorje brdo; **P; 8**.

*Quercus robur* L. - šume; na podnožju brda - Debelo brdo - Jaskovača - Šašava; **P; 8**.

G e n t i a n a c e a e

*Centaurium erythraea* Rafn - uz put i na travnjaku; Rujevac, Gvozdansko, Brezovo polje; **T; 11**.

*Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce - na strništu; Kostajnica; **T; 9**.

*Gentiana asclepiadea* L. - u šumi; Krndija, Rakovac; **H; 3**.

*Gentiana cruciata* L. - rub šume; Dikavac; **H; 9**.

*Gentiana pneumonanthe* L. - livade; područje Žirovac, uz potok Maja; **H; 9**.

G e r a n i a c e a e

*Geranium columbinum* L. - rub šikare; uz cestu Dvor - Kostajnica; **T; 9**.

*Geranium molle* L. - uz put; Dodoši; **T; 11**.

*Geranium phaeum* L. - u šumi; Runjevica, Dikavac; **H; 3**.

*Geranium pusillum* Burm. - uz put; Maja; **T; 8**.

*Geranium robertianum* L. - uz rub puta; Dodoši, Miočinovići, Gvozdansko; **H; 11**.

*Geranium sanguineum* L. - rub šume i travnjaka; Lubina, Krndija; **H; 3**.

H a l o r a g a s c e a e

*Myriophyllum spicatum* L. - u bari; područje Struge; **Hy; 11**.

H y p e r i c a c e a e

*Hypericum androsaemum* L. - šumske čistine; padine Hasanovog groba; **H; 11**.

*Hypericum hirsutum* L. - u šumi; Čukuška, Raskrsnica; **H; 8**.

*Hypericum humifusum* L. - vlažni travnjak; Maja; **Ch; 11**.

- Hypericum montanum* L. - u šumi; brdo Vučjak, Klupica; **H; 9**.  
*Hypericum perforatum* L. - na livadi; Dvor, Oraovica, Knezovljani, Komogovina, Dodoši, Veli Gradac, Dragotina; **H; 11**.  
*Hypericum tetrapterum* Fries - uz rub puta i u šikari; Dvor - Kostajnica; **H; 9**.

## L a m i a c e a e

- Ajuga reptans* L. - na livadama; Dvor, Unčani, Divuša, Kostajnica, Velešnja, Kukuruzari, Knezovljani, područje Žirovac, Maja; **H; 9**.  
*Ballota nigra* L. - uz rub smetišta; Kostajnica; **H; 3**.  
*Betonica officinalis* L. - livade; Kukuruzari, Knezovljani, Komogovina, Dodoši, Mačkovo selo, Ljeskovac, Gornja Stupnica; **H; 8**.  
*Clinopodium vulgare* L. - livade; Majdan - Jabukovac; **H; 11**.  
*Galeopsis ladanum* L. - u šumi; Krndija, Prelom, Šamarica; **T; 9**.  
*Galeopsis pubescens* Bess. - u šumi; Šamarica, Runjevica; **T; 7**.  
*Galeopsis speciosa* Mill. - u šumama; Zakopa, Jamnica, Prelom, Bučino brdo, Šamarica, Dikavac; **T; 8**.  
*Glechoma hederacea* L. - na rubu šikare; Dvor - Kostajnica; **H; 10**.  
*Glechoma hirsuta* W. & K - u šumi; Dikavac, Kamešnica; **H; 3**.  
*Lamiaeum galeobdolon* (L.) Ehrend. & Polatschek - u šumi; Krndija, Rakovec, Prelom, Šamarica, Dikavac; **H; 8**.  
*Lamium maculatum* (L.) L - rubovi oranica; Kostajnica, Umetić, Veliki Gradac, Maja; **H; 9**.  
*Lamium orvala* L. - u šumi; Lubina, Krndija, Jakšić; **H; 2**.  
*Lamium purpureum* L. - na oranicama i uz putove; Dvor, Divuša, Kostajnica, Velešnja, Knezovljani, Jabukovac, Veliki Gradac, Vlahovići, Maja; **T; 9**.  
*Leonurus cardiaca* L. - rub šume i puta; podnožje Debelog brda; **H; 9**.  
*Lycopus europaeus* L. - vlažne livade; uz potoke Žirovac i Maja; **H; 9**.  
*Lycopus exaltatus* L. f. - uz jarak; Donji Žirovac; **H; 7**.  
*Melittis melissophyllum* L. - u šumi; Rakovac, Jaskovača; **H; 8**.  
*Mentha aquatica* L. - vlažna i močvarna mjesta; područje Žirovac; **H; 11**.  
*Mentha arvensis* L. - na travnjaku; uz potok Stupnica; **H; 10**.  
*Mentha longifolia* (L.) Huds. emend. Harley - uz putove i na močvarnim površinama; uz rijeku Unu od Dvora do Kostajnice, uz potok Javornica; **H; 11**.  
*Mentha pulegium* L - na travnjacima; Struga, Kostajnica, Maja; **H; 9**.  
*Origanum vulgare* L - u šumi uz put; Unčani, Stupnica, Medumajdan, Gvozdansko; **H; 9**.  
*Prunella laciniata* (L.) L. - na travnjaku; Brđani, Miočinovići; **H; 3**.  
*Prunella vulgaris* L. - na livadi; Dvor, Unčani, Kostajnica, Velešnja, Umetić, Jabukovac, Vlahović, Maja; **H; 11**.

- Salvia glutinosa* L. - u šumi; Prelom, Raskrsnica; **H; 8**.  
*Salvia pratensis* L. - na livadi; Kostajnica, Maja; **H; 8**.  
*Scutellaria galericulata* L. - vlažni travnjak; uz potok Stupnica; **H; 10**.  
*Scutellaria hastifolia* L. - vlažni travnjaci; uz potok Maja; **H; 6**.  
*Stachys palustris* L. - vlažni travnjak; uz potok Stupnica; **G; 10**.  
*Stachys recta* L. - na travnjaku; Gornji Žirovac; **H; 3**.  
*Stachys sylvatica* L. - uz rub šikare; Oraovica, Stupnica; **H; 9**.  
*Teucrium chamaedrys* L. - na travnjaku; Stupnica, Šušnjar; **Ch; 3**.  
*Thymus pulegioides* L. - na travnjaku; Međumajdan, Gvozdansko; **Ch; 3**.  
*Thymus serpyllum* L. emend. Mill. - na livadi; Stupnica, Miočinovići, Šušnjar; **Ch; 8**.

#### L i n a c e a e

- Linum bienne* Mill. - na livadi; Jabukovac, Šušnjar; **H; 3**.  
*Linum catharticum* L. - na travnjaku; Rujevac, Gvozdansko; **T; 11**.  
*Linum tenuifolium* L. - na livadi; Mali Gradac, Dragotina, Maja; **H; 3**.

#### L o r a n t h a c e a e

- Loranthus europaeus* Jacq. - na drveću; uz rijeku Unu, Divuša - Oraovica - Raskrsnica, Runjavica; **P; 8**.  
*Viscum album* L. - na drveću u šikari; Mali Gradac - Dragotina - sjeverozapadni dio terena; **P; 9**.

#### L y t h r a c e a e

- Lythrum salicaria* L. - u jarcima uz rub potoka i na ostalim močvarnim površinama; dolina potoka Žirovac i Petrinjčica; **H; 11**.  
*Lythrum hyssopifolium* L. - vlažna i podvirna mjesta; područje Žirovac; **T; 11**.

#### O l e a c e a e

- Fraxinus excelsior* L. - vlažne šikare; područje Žirovac; **P; 3**.  
*Fraxinus ornus* L. - Vučjak, Pavlovo brdo, sjeverno od Hasanovog groba; šuma; **P; 3**.  
*Ligustrum vulgare* L. - šikare i živice; Dvor - Kostajnica, Miočinovići, Gvozdansko; **P; 7**.

#### O n a g r a c e a e

- Circaea lutetiana* L. - u šumi; Bučino brdo, Kalabina kosa, Klupica, Vučjak, Pavlovo brdo, kota 383 - Hasanov grob; **G; 11**.  
*Epilobium angustifolium* L. - krčevine; područje Majdan; **H; 11**.  
*Epilobium hirsutum* L. - travnjak, nedaleko ceste; Struga - Unčani; **H; 9**.

*Epilobium montanum* L. - u šumi; Palež, Šamarica; **H; 9**.

*Ludwigia palustris* (L.) Elliott - u udubljenjima; uz potok Žirovac nedaleko Dvora; **T; 11**.

#### Orobanchaceae

*Orobanche gracilis* Sm. - na rubu travnjaka i živica; Divoševci; **G; 6**.

*Orobanche purpurea* Jacq. - rub živice: područje Gvozdansko; **G; 9**.

#### Oxalidaceae

*Oxalis acetosella* L. - u šumi; Debelo brdo, podnožje Debelo brdo Jaskovača - Šašava, Resanovića brdo, Kleb, padine Majdana; **H; 11**.

*Oxalis fontana* Bunge - na oranicama i okopavinama; Kostajnica, Kukuruzari, Jabukovac, Veliki Gradac, Maja; **H; 12**.

#### Papaveraceae

*Chelidonium majus* L. - u ruderalnoj vegetaciji; Duga kosa - obronci kod spajanja potoka; **H; 11**.

*Corydalis cava* (L.) Schweigg. & Koerte - u šumi; Glavica, Vučjak; **G; 9**.

*Papaver rhoeas* L. - oranice; Kostajnica; **T; 11**.

#### Phytolaccaceae

*Phytolacca americana* L. - sječine i čistine u šumi; padine Hasan groba, Pavlovo brdo; **H; 12**.

#### Plantaginaceae

*Plantago lanceolata* L. - na livadama; Struga, Unčani, Kostajnica, Velešnja, Kukuruzari, Knezovljani, Šušnjar, Maja; **H; 10**.

*Plantago major* L. - uz rubove putova i u seoskim dvorištima; Dvor, Kostajnica, Komogovina, Maja; **H; 11**.

#### Polygalaceae

*Polygala amara* L. - livade; Mali Gradac; **H; 7**.

*Polygala comosa* Schkuhr - na livadi; Dragotina, Veliki Gradac; **H; 9**.

*Polygala vulgaris* L. - na travnjaku; Međumajdan, Rujevac, Gvozdansko; **H; 9**.

#### Polygonaceae

*Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve - u šikari; uz rijeku Unu; **T; 11**.

*Fallopia dumetorum* (L.) Holub - na istom području kao i prethodna vrsta; **T; 11**.

*Polygonum hydropiper* L. - u sastavu ruderalne vegetacije na čitavom području; **T; 10**.

*Polygonum lapathifolium* L. - ruderalna vegetacija; uz potok Žirovac; **T; 9**.

*Polygonum minus* Huds. - ruderalna vegetacija uz naselja na čitavom području; **T; 11.**

*Polygonum mite* Schrank - kao i prethodna vrsta; **T; 8.**

*Polygonum persicaria* L. - ruderalna vegetacija; na području uz riječicu Petrinjicu; **T; 11.**

*Rumex acetosa* L. - na livadama; Dvor na Uni, Struga, Golubovac, Kozi-brod, Velešnja, Kukuruzari, Knezovljani, Komogovina, Jabukovac, uz Petrinjicu, Mačkovo selo, Ljeskovac, Zlatovići, Rujevac, dolina potoka Žirovac, Miljevica, Brezovo polje, područje Dragotina; **H; 11.**

*Rumex acetosella* L. - livade; Međumajdan, Gvozdansko, Miljevica, Klasnić; **H; 11.**

*Rumex conglomeratus* Murray - u sastavu travnjačke vegetacije; uz rijeku Unu, područje Dvor - Kostajnica, duž potoka Žirovac; **H; 11.**

*Rumex crispus* L. - na travnjacima i uz cestu; Mačkovac - Rujevac; **H; 11.**

*Rumex obtusifolius* L. - na travnjacima; Oraovica (uz Unu), Miočinovići, Dodoši, Veliki. Gradac; **H; 9.**

*Rumex sanguineus* L. - travnjak; područje Dragotina; **H; 11.**

#### Primulaceae

*Anagallis arvensis* L. - uz cestu, okopavine, strništa; Kostajnica, Knezovljani, Vlahović, Maja; **T; 11.**

*Anagallis femina* Mill. - na poljima; Kostajnica; **T; 11.**

*Cyclamen purpurascens* Mill. - u šumama; Jamnica, Krndija, Raskrsnica, Samarica, Runjevica; **G; 3.**

*Hottonia palustris* L. u jarcima; područje Žirovac; **Hy; 9.**

*Lysimachia nummularia* L. - na livadama; Dvor, Unčani, Kostajnica, Velešnja, Komagovina, područje Žirovac, uz potok Maja; **Ch; 8.**

*Lysimachia punctata* L. - uz rubove putova; područje Žirovac; **H; 5.**

*Lysimachia vulgaris* L. - vlažne livade; uz potok Žirovac i riječicu Maja; **H; 9.**

*Primula vulgaris* Huds. - u šumi; Bučino brdo; **H; 3.**

#### Ranunculaceae

*Aconitum vulparia* Rchb. - u šumi; Hasan grob - kota 383; **H; 2.**

*Actaea spicata* L. - u šumi; Debelo brdo; **H; 9.**

*Anemone nemorosa* L. - u šumi; Debelo brdo, Bučino brdo, Kalabina kosa, Resanovića brdo, Kleb, Majdan, Duga kosa, obronci kote 303; **G; 11.**

*Anemone ranunculoides* L. - u šumi; Pavlovo brdo - zapadni obronci; **G; 9.**

*Aquilegia vulgaris* L. - šuma; Kalabina kosa - sjeveroistočna ekspozicija; **H; 12.**

- Caltha palustris* L. - dolinske livade; uz potoke Žirovac, Petrinjicu, Maju; **H; 11.**
- Clematis vitalba* L. - u šikarama; Unčani, Divuša, Oraovica; **P; 8.**
- Consolida regalis* S.F. Gray subsp. *regalis* - na oranicama; Dodoši, Veliki Gradac, Dragotina; **T; 11.**
- Helleborus dumetorum* W. & K. ex Willd. - u šumi; brdo Vučjak; **Ch; 3.**
- Helleborus multifidus* Vis. - u šumi; zapadni obronci Klupice; **H; 1.**
- Helleborus niger* L. subsp. *macranthus* (Freyn) Schiffn. - u šumi; Duga kosa; **H; 2.**
- Hepatica nobilis* Schreb. - u šumi; Kalabina kosa, Klupica; **H; 11.**
- Isopyrum thalictroides* L. - u šumi; Kleb, obronci Jaskovače; **G; 9.**
- Ranunculus acris* L. - na livadama; na čitavom području; **H; 11.**
- Ranunculus arvensis* L. - na oranicama; Rujevac, Brezovo polje; **T; 11.**
- Ranunculus bulbosus* L. - na travnjacima i uz rubove putova; Rujevac, Miočinovići, Šušnja; **G; 9.**
- Ranunculus ficaria* L. - šuma; Popov gaj, Kamešnica; **G; 8.**
- Ranunculus flammula* L. - livada; Kukuruzari, Komogovina, Mačkovo selo; **H; 9.**
- Ranunculus strigulosus* Schur (= *R. stevenii*) - na livadama; Unčani, Divuša, Velešnja, Kukuruzari, Knezovljani, Veliki Gradac; **H; 5.**
- Ranunculus lanuginosus* L. - u šumi; Čerkezovac, Krndija, Debelo brdo, Šamarica; **H; 7.**
- Ranunculus repens* L. - na livadama; Kukuruzari, dolina potoka Žirovac, Međumajdan; **H; 11.**
- Ranunculus sardous* Cr. - travnjaci; Kostajnica, Komogovina, Šušnja; **T; 11.**
- Thalictrum aquilegifolium* L. - na rubu šume; podnožje Hasanova groba; **H; 9.**
- Thalictrum flavum* L. - livade i jarci; uz potok Žirovac, Čemernica, Petrinjica; **H; 9.**
- Thalictrum lucidum* L. - na livadama; Brezovo polje, Čavlovica, Gvozdansko; **H; 8.**
- Thalictrum minus* L. - na rubu šume i na livadama; Gvozdansko; **H; 9.**

#### R e s e d a c e a e

*Reseda lutea* L. - uz rubove oranica; Dvor, Struga; **H; 11.**

#### R h a m n a c e a e

*Frangula alnus* Mill. - u šumi; Klupica; **P; 11.**

*Frangula rupestris* (Scop.) Schur. (*Rhamnus r. Scop.*) - u šumi; sjeverozapadno na području Klupica; **P; 2.**

*Rhamnus cathartica* L. - živica, rub šume; Gvozdansko, Popov gaj; **P; 9.**

## Rosaceae

- Agrimonia eupatoria* L. - na livadama; Umetić, Mačkovo selo, Rujevac, Gvozdansko; **H; 10.**
- Aremonia agrimonioides* (L.) DC. - u šumi; Palež, Raskrsnica; **H; 2.**
- Aruncus dioicus* (Walter) Fernald - u šumi; Tomaško brdo; **H; 11.**
- Crataegus laevigata* (Poir.) DC. - u šikari; Struga - Divuša; **P; 8.**
- Crataegus monogyna* Jacq. - u šumi; Jamnica, Krndija, Šamarica; **P; 9.**
- Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. - na livadi; uz potoke Žirovac i Petrinjica; **H; 9.**
- Filipendula vulgaris* Moench - na livadama; Knezovljani, Komogovina, Šušnja, Veliki Gradac; **H; 9.**
- Fragaria moschata* Duchesne - u šumi; Bučino brdo, Klupica; **H; 11.**
- Fragaria vesca* L. - u šumi i na livadi; Knezovljani, Bučino brdo, Klupica; **H; 11**
- Fragaria viridis* Duchesne - u šumi; Vranova glava; **H; 9.**
- Geum urbanum* L. - u šumi; Janoševac, Runjevica; **H; 11.**
- Malus sylvestris* Mill. - u šumi; Zakopa, Palež; **P; 7.**
- Potentilla anserina* L. - vlažni travnjaci; područje Žirovac; **H; 11.**
- Potentilla arenaria* Borkh. - uz cestu; Dvor - Kostajnica; **H; 11.**
- Potentilla erecta* (L.) Rauschel - na livadama i u šumi; Kostajnica, Komogovina, Bučino brdo, Dragotina; **H; 9.**
- Potentilla inclinata* Vill. - na travnjaku; Rujevac, Gvozdansko; **H; 9.**
- Potentilla micrantha* Ramond ex DC. - u šumi; Bučino brdo, Kalabina kosa, Klupica, Vučjak, Pavlovo brdo, kota 383 - Hasanov grob; **H; 3.**
- Potentilla recta* L. - travnjak; Dodoši, Miočinovići; **H; 9.**
- Potentilla reptans* L. - vlažne livade; uz potoke Čemernica, Žirovac; **H; 11.**
- Prunus avium* L. - u šumi; Debelo brdo, sjeverni dio brda Hasanov grob, jugozapadno od kote 303; **P; 9.**
- Prunus spinosa* L. - u šikari uz put; Dvor - Kostajnica; **P; 9.**
- Pyrus pyraeaster* Burgsd. - u šumi; jugozapadni dio područja Klupica, Vučjak, Runjevac, Dikavac; **P; 9.**
- Rosa arvensis* Huds. - u šikari; Rujevac; **P; 7.**
- Rosa canina* L. - u šikari; Unčani, Gvozdansko; **P; 11.**
- Rubus caesius* L. - rub livada i u šumi; Knezovljani, Bučino brdo, Gvozdansko; **Ch; 8.**
- Rubus hirtus* W. & K. - u šikari; Zlatovići, Ljeskovac, Miočinovići, Dodoši; **Ch; 8**
- Rubus idaeus* L. - u šumi; Čerkezovac, Jakšić; **P; 11.**
- Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor* - na travnjaku; Jabukovac; **H; 9.**



*Sorbus torminalis* (L.) Cr. - u šumi; sjeverozapadni dio Bučinog brda, jugozapadni dio Klupice, sjeverni dio kote 383 - Hasanov grob, južni dio brda Vučjak, Duga kosa, kota 303; **P; 9**.

### Rubiaceae

*Asperula cynanchica* L. - uz put i u šumi; Jamnica; **H; 3**.

*Cruciata glabra* (L.) Ehrend. - u šumi i uz rub šume; Čerkezovac, Palež, Prelom, Šamarica; **H; 11**.

*Cruciata laevipes* Opiz - duž putova i živica; Kostajnica, Jabukovac, Maja; **H; 9**.

*Galium aparine* L. - u šikari; Dvor - Kostajnica, Jabukovac, Gvozdansko; **T; 11**.

*Galium laevigatum* L. - u šumi; Hasanov grob; **T; 3**.

*Galium lucidum* All. - na livadi; Brezovo polje, Dragotina; **T; 3**.

*Galium mollugo* L. - na livadi; Unčani, Kostajnica, Knezovljani, Velešnja, Dodoši, Maja; **H; 9**.

*Galium odoratum* (L.) Scop. - u šumi; Krndija, Palež, Prelom, Šamarica; **G; 9**.

*Galium palustre* L. - na livadi; uz potok Žirovac, Kukuruzari, uz potok Maja; **H; 11**.

*Galium sylvaticum* L. - u šumi; Krndija, Raskrsnica, Dikavac; **G; 8**.

*Galium verum* L. - na livadi; Kostajnica, Šušnjar, Mali Gradac; **H; 11**.

### Saxifragaceae

*Chrysosplenium alternifolium* L. - na rubu šume; podnožje - Debelo brdo - Jaskovača - Šašava; **H; 9**.

*Saxifraga tridactylites* L. - uz rub ceste; Dvor - Kostajnica; **T; 11**.

### Salicaceae

*Populus alba* L. - u šumi; Jamnica, Lubina, Prelom, Raskrsnica, Bučino brdo, Runjavica, podnožje brda Međugorje; **P; 9**.

*Populus nigra* L. - na rubu šume; stjecište potoka na podnožju Debelog brda - Jaskovače - Šašave; **P; 11**.

*Populus tremula* L. - u šumi; Jaskovača - podnožje brda, Bučino brdo, Kalabina kosa, Hasanov grob, Dikavac, Popov gaj; **P; 9**.

*Salix alba* L. - u šikari; dolina rijeke Une - Unčani, Divuša, Kozibrod, uz potoke Petrinjicu, Žirovac i Maju; **P; 9**.

*Salix aurita* L. - u šumi; brdo Klupica; **P; 9**.

*Salix caprea* L. - na rubu šume i na travnjacima; Bučino brdo, dolina Une, dolina potoka Žirovac i Maja; **P; 9**.

*Salix cinerea* L. - u šumi i na travnjacima; Kalabina kosa, Majdan, Gvozdansko; **P; 9**.

*Salix fragilis* L. - uz rub jarka; u dolini Une, podnožje brda Hasanov grob; **P; 9**.

*Salix purpurea* L. - na istim staništima i na istom području kao i prethodna vrsta; **P; 9**.

Santalaceae

*Thesium linophyllum* L. - travnjak; Gvozdansko; **H; 5**.

Scrophulariaceae

*Chaenarrhinum minus* (L.) Lange - uz cestu; Maja; **T; 8**.

*Digitalis laevigata* W. & K - uz rub šume; Krndija; **H; 2**.

*Digitalis purpurea* L. - u šumi; Palež; **H; 12**.

*Euphrasia stricta* Wolff ex Lehm. - na livadi; Stupnica, Rujevac, Gvozdansko; **T; 8**.

*Gratiola officinalis* L. - na livadama; Struga, Divuša, Velešnja, Kukuruzari, Komogovina, Veliki Gradac, Maja; **H; 11**.

*Kickxia elatine* (L.) Dum. - na strništima; Maja; **T; 3**.

*Kickxia spuria* (L.) Dum. - na oranicama; Kostajnica; **T; 3**.

*Lathraea squamaria* L. - u šumi; Prelom, Raskrsnica; **G; 9**.

*Linaria vulgaris* Mill. - uz put i rub oranice; Kostajnica, Maja; **H; 8**.

*Melampyrum arvense* L. - na travnjaku; Brezovo polje, Bogovići, Klasnić; **T; 9**.

*Melampyrum nemorosum* L. - u šumi; Krndija, Raskrsnica; **T; 8**.

*Melampyrum pratense* L. - u šumi; Zakopa, Krndija, Raskrsnica, Šamarica; **T; 9**.

*Melampyrum sylvaticum* L. - u šumi; Lubin, Rakovac, Prelom, Klupica, Vučjak, Šamarica; **T; 9**.

*Misopates orontium* (L.) Rafin. - na strništu; Kostajnica; **T; 8**.

*Odontites verna* (Bell.) Dum. - uz put; Stupnica, Rujevac, Miočinovići; **T; 8**.

*Odontites vulgaris* Moench (= *O. rubra* Pers. ex Spreng.) - uz put; Stupnica, Međumajdan; **T; 8**.

*Rhinanthus minor* L. - na livadama; Kostajnica, Umetić, Jabukovac, Šušnjar; **T; 10**.

*Rhinanthus serotinus* (Schönh.) Oborny - na livadama; Kostajnica, Velešnja, Komogovina, Šušnjar, Maja; **T; 10**.

*Scrophularia nodosa* L. - u šumi; Bučino brdo, Klupica, Vučjak; **H; 10**.

*Verbascum blattaria* L. - na rubu šikare; Oraovica - nedaleko Une; **H; 11**.

*Veronica anagallis-aquatica* L. - uz potok; na području Maja; **H; 3**.

*Veronica arvensis* L. - na strništima, poljima i uz rubove putova; Struga, Kostajnica, Jabukovac, Maja; **T; 9**.

*Veronica beccabunga* L. - uz potok Žirovac; **H; 10**.

*Veronica chamaedrys* L. - na livadi; Unčani, Kostajnica, Velešnja, Knezovljani, Veliki Gradac, Dragotina, Maja; **Ch; 9**.

- Veronica longifolia* L. - uz potok; Maja; **H; 7.**
- Veronica montana* L. - u šumi; Prelom, Raskrsnica; **Ch; 3.**
- Veronica officinalis* L. - u šumi; Lubina, Vranova glava, Bučino brdo, Klupica, Vučjak, Šamarica; **Ch; 10.**
- Veronica persica* Poir. - oranice i polja; Kostajnica, Maja; **T; 12.**
- Veronica polita* Fries - na oranici; Kostajnica; **T; 9.**
- Veronica scutellata* L. - uz potok; područje Žirovac; **H; 8.**
- Veronica serpyllifolia* L. - na livadi; Kostajnica, Jabukovac, Šušnjar, Maja; **H; 11.**
- Veronica spicata* L. - na travnjaku; Glavičan, Brdani; **H; 9.**
- Veronica teucrium* L. - na livadi; Knezovljani; **H; 9.**

## Solanaceae

- Atropa bella-dona* L. - na čistinama u šumi; Krndija, Jakšić; **H; 8.**
- Datura stramonium* L. - na ruderalnom staništu uz živicu; Stupnica; **T; 12.**
- Scopolia carniolica* Jacq. - uz rub puta; Hasanov grob; **H; 3.**
- Solanum dulcamara* L. - u jarku i šikari; područje uz potok Žirovac; **Ch; 11.**
- Solanum nigrum* L. - uz put; Brestik, Dragotina; **T; 11.**

## Staphyleaceae

- Staphylea pinnata* L. - u šumi; Palež, Prelom; **P; 8.**

## Tiliaceae

- Tilia cordata* Mill. - pojedinačna stabla; na području Maja, Dragotina; **P; 8.**
- Tilia platyphyllos* Scop. - pojedinačna stabla; Dvor, Stupnica; **P; 8.**
- Tilia tomentosa* Moench - uz rub šume; Dikavac; **P; 8.**

## Ulmaceae

- Ulmus glabra* Huds. - u šumi i živici; Debelo brdo, Kukuruzari - Donja Velešnja; **P; 11.**
- Ulmus minor* Mill. - u živicaama; sjeverni dio terena - Dodoši; **P; 11.**

## Urticaceae

- Urtica dioica* L. - u šumi i na ruderalnim staništima; uz rijeku Unu, podnože Debelog brda, uz potoke Žirovac i Maju; **H; 11.**

## Valerianaceae

- Valeriana dioica* L. - vlažne livade; područje Žirovac; **H; 8.**
- Valeriana officinalis* L. - uz put; Rujevac, Miočinovići; **H; 9.**
- Valerianella carinata* Loisel. - uz put; Kostajnica; **T; 3.**

*Valerianella locusta* (L.) Laterrade - uz put; Kostajnica; **T; 11.**

*Valerianella rimosa* Bast. - na travnjaku; Umetić; **T; 3.**

## Viola ceae

*Viola alba* Bess. - uz put; Šušnjar, Vlahović; **H; 3.**

*Viola arvensis* Murray - uz put i na poljima; Donja Velešnja, Miočinovići, Veliki Gradac, Maja; **T; 11.**

*Viola canina* L. - na livadama; Unčani, Umetić, Dodoši, Dragotina; **H; 9.**

*Viola odorata* L. - livade; Oraovica, Komogovina, Veliki Gradac, Miočinovići; **H; 8.**

*Viola birta* L. - livade; Divuša, Kostajnica, Knezovljani, Jabukovac, Vlahović; **H; 9.**

*Viola reichenbachiana* Jord. ex Boreau - u šumi; Debelo brdo, Bučino brdo, Kalabina kosa, Klupica, Vučjak, Pavlovo brdo, kota 383 - Hasanov grob; **H; 9.**

*Viola tricolor* L. - uz cestu i rubove oranica; Dvor - Kostajnica; **H; 9.**

## MONOCOTYLEDONES

### Amaryllidaceae

*Galantus nivalis* L. - na rubu šume; Krndija, Palež, Runjavica, Popov gaj; **G; 9.**

*Leucojum aestivum* L. - na livadi; Struga, Divuša; **G; 3.**

*Leucojum vernum* L. - uz grmlje i na livadi; područje Žirovac; **G; 8.**

### Araceae

*Arum maculatum* L. - na rubu šume; Jakovac, Vranova glava; **G; 8.**

### Cyperaceae

*Carex brizoides* L. - na rubu šume; stjecište potoka između Debeloga brda, Jaskovače i Šašave; **H; 7.**

*Carex caryophyllea* Latourr. - livade; Knezovljani, Jabukovac, Šušnjar; **G; 9.**

*Carex digitata* L. - u šumi; Dikavac; **H; 9.**

*Carex distans* L. - livade; Kostajnica; **H; 8.**

*Carex elata* All. - jaruge; uz potoke Žirovac i Maju; **H; 8.**

*Carex elongata* L. - vlažne livade; uz potok Maju; **H; 9.**

*Carex flacca* Schreb. - na travnjaku; Knezovljani, Komogovina, područje Žirovac; **H; 11.**

*Carex flava* L. - livade; uz potok Žirovac; **H; 10.**

*Carex gracilis* Curt. - jaruge; uz potok Bručina; **G; 8.**

*Carex birta* L. - livade; Kostajnica, Umetić, Mali Gradac, Maja; **G; 9.**

- Carex leporina* L. - u šumi; Kukuruzari, Velešnja, Bučino brdo; **H; 10.**  
*Carex oederi* Retz. - na travnjaku; područje Žirovac; **H; 9.**  
*Carex otrubae* Podp. - livade; potok Žirovac; **H; 9.**  
*Carex pallescens* L. - livade; Kostajnica, Umetić, Knezovljani, Kukuruzari, Velešnja; **H; 10.**  
*Carex panicea* L. - livade; uz potok Žirovac; **G; 10.**  
*Carex pendula* Huds. - u šumi; Kalabina kosa; **H; 9.**  
*Carex remota* L. - na rubu šume; stjecište potoka između Debelog brda i Jaskovače; **H; 9.**  
*Carex spicata* Huds. - livade; Dodoši, Šušnjar; **H; 9.**  
*Carex sylvatica* Huds. - u šumi; Debelo brdo, Jaskovača; **H; 8.**  
*Carex tomentosa* L. - livade; Struga, Divuša, Kostajnica, Velešnja, Veliki Gradac; **G; 9.**  
*Carex vesicaria* L. - jaruge; uz potok Maju; **H; 10.**  
*Carex vulpina* L. - livade; uz potoke Žirovac i Maju; **H; 11.**  
*Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. - jaruge; uz potok Žirovac; **G; 11.**  
*Eriophorum latifolium* Hoppe - travnjak; dolina potoka Žirovac; **H; 10.**  
*Scirpus sylvestris* L. - močvarne livade; uz potok Žirovac; **G; 10.**

#### Dioscoreaceae

- Tamus communis* L. - šikara i šuma; Dvor - Kostajnica, Ličko brdo, Prelom; **G; 3.**

#### Iridaceae

- Iris pseudacorus* L. - jaruge; uz potok Bručina; **G; 9.**

#### Juncaceae

- Juncus articulatus* L. - livade; Kostajnica, Komogovina, Veliki Gradac, Maja; **H; 10.**  
*Juncus bufonius* L. - mikrodepresije na livadi; područje Maja; **T; 11.**  
*Juncus compressus* Jacq. - livade; uz potok Žirovac; **G; 11.**  
*Juncus conglomeratus* L. - livade; Struga, Unčani, Kostajnica, Velešnja, Kukuruzari, Umetić, Vlahović, Maja; **H; 8.**  
*Juncus effusus* L. - livade i šume; Struga, Divuša, Kukuruzari, Bučino brdo, uz potok Bručina; **H; 9.**  
*Juncus inflexus* L. - vlažne livade i jarci; uz potoke, Žirovec, Javornica; **H; 9.**  
*Juncus tenuis* Willd. - rubovi putova i tratine; Unčani, Mali Gradac, Vlahović; **H; 11.**  
*Luzula campestris* (L.) DC. - livade; Struga, Divuša, Knezovljani, Komogovina, Mali Gradac, Maja; **H; 11.**

- Luzula forsteri* (Sm.) DC. - u šumi; Ličko brdo; **H; 3**.  
*Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy & Wilm. - u šumi; Bučino brdo, jugozapadni dio na području Klupica, podnožje Debelog brda - Jaskovače - Šašave, Vučjak, Resanovića brdo, Pavlovo brdo, Kleb, Hasanov grob, Majdan, Duga kosa; **H; 7**.  
*Luzula pilosa* (L.) Willd. - u šumi; Bučino brdo, Pavlovo brdo, Kleb, Majdan, obronci kote 303; **H; 10**.  
*Luzula sylvatica* (Huds.) Gaud. - u šumi; podnožje između Debelog brda, Jaskovače i Šašave; **H; 7**.

#### L e m n a c e a e

- Lemna minor* L. - u mikrodepresijama uz potok; Žirovac; **Hy; 11**.  
*Lemna trisulca* L. - na istom staništu i na istom području kao i prethodna vrsta; **Hy; 11**.  
*Spirodela polyrbiza* (L.) Schleiden - u bari uz rub potoka; područje Žirovac; **Hy; 11**.

#### L i l i a c e a e

- Allium carinatum* L. - livade; Brezovo polje; **G; 8**.  
*Allium oleraceum* L. - uz rub oranice; Kostajnica; **G; 9**.  
*Allium ursinum* L. - u šumi; Dikavac; **G; 9**.  
*Allium vineale* L. - u živici; Unčani; **G; 11**.  
*Colchicum autumnale* L. - livade; uz potoke Žirovac, Bručina, Maja; **G; 7**.  
*Convallaria majalis* L. - u šumi; Raskrsnica, Šamarica; **G; 10**.  
*Gagea lutea* (L.) Ker-G. - uz grmlje i u šumi; Rakovac, Raskrsnica, Runjavica, Kamešnica; **G; 9**.  
*Lilium bulbiferum* L. - u šumi; Runjavica, Kamešnica; **G; 7**.  
*Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt. - u šumi; sjeverno od sela Majdan; **G; 10**.  
*Muscari comosum* (L.) Mill. - travnjak; područje Gvozdanskog; **G; 3**.  
*Ornithogalum pyramidale* L. - na travnjaku; Stupnica, Rujevac; **G; 3**.  
*Ornithogalum umbellatum* L. - uz rub šume; Zakopa, Palež; **G; 3**.  
*Paris quadrifolia* L. - u šumi; Krndija, Raskrsnica, Pavlovo brdo, Vučjak, Šamarica; **G; 9**.  
*Polygonatum multiflorum* (L.) All. - u šumi; Krndija, Rakovac, Raskrsnica, Klupica, Vučjak, Šamarica, Dikavac, Kamešnica; **G; 10**.  
*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce - u šumi; Jakšić, Duga kosa, Klupica, Šamarica, Runjavica; **G; 9**.  
*Ruscus hypoglossum* L. - u šumi; Hasanov grob; **Ch; 6**.  
*Scilla bifolia* L. - vrbik uz potok; područje Stupnica; **G; 9**.

\* *Scilla litardierei* Breistr. (= *S. pratensis* Waldst. et Kit.) - livade; Velešnja (I-ić i Hr.); Ovaj je lokalitet zanimljiv stoga što se nalazi na sjevernoj granici areala te vrste u Hrvatskoj (Ilijanic i Hršak 1990. a i b); livade; Umetić; **G; 2**.

*Veratrum album* L. - na rubu šume; Lovča; **G; 9**.

#### O r c h i d a c e a e

*Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce - u šumi; Debelo brdo; **G; 3**.

*Cephalanthera rubra* (L.) Rich. - u šumi; sjeverno od kote 383 - Hasanov grob; **G; 9**.

*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo - livade; uz potok Žirovac; **G; 9**.

*Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Schult. - livade; uz potok Bručina; **G; 9**.

*Epipactis belleborine* (L.) Cr. - u šumi; kota 383 - Hasanov grob; **G; 9**.

*Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich. - livade; uz potok Javornica; **G; 8**.

*Listera ovata* (L.) R. Br. - u šumi; Runjavica; **G; 9**.

*Neottia nidus-avis* (L.) Rich. - u šumi; Šamarica; **G; 9**.

*Orchis palustris* Jacq. - uz potok Žirovac; livade; **G; 8**.

*Platanthera bifolia* (L.) Rchb. - u šumi, sjeverno od kote 383; Hasanov grob, plato Hasanov grob - Vučjak; **G; 9**.

#### P o a c e a e

*Agropyron repens* (L.) PB. - oranice; Kostajnica; **G; 11**.

*Agrostis canina* L. - livade; Dvor, uz potok Žirovec, Kostajnica, Kukuruzari, uz potoke Bručina i Maja; **H; 10**.

*Agrostis stolonifera* L. - uz put i na travnjaku; Dvor - Kostajnica; **H; 10**.

*Agrostis tenuis* Sibth. - u šumi i na livadi; Bučino brdo, Dodoši, Vlahović; **H; 10**.

*Alopecurus pratensis* L. - livada; Kukuruzari; **H; 9**.

*Antboxanthum odoratum* L. - livade; Dvor, Struga, Unčani, Kostajnica, Velešnja, Knezovljani, Komogovina, Veliki Gradac; **T; 9**.

*Apera spica-venti* (L.) PB. - na strništu; Kostajnica; **T; 9**.

*Arrhenatherum elatius* (L.) J. & K. Presl - livade; Kostajnica, Umetić; **H; 8**.

*Avenochloa pubescens* (Huds.) Holub - livade; Dragotina; **H; 9**.

*Brachypodium pinnatum* (L.) PB. - livada; Knezovljani; **H; 9**.

*Brachypodium sylvaticum* (Huds.) PB. - u šumi; Zakopa, Krndija, Palež, Šamarica, Runjevica, Dikavac; **H; 9**.

*Briza media* L. - livade; Dvor, Divuša, Kostajnica, Knezovljani, Dodoši, Šušnjar, Veliki Gradac; **H; 9**.

*Bromus erectus* Huds. - na travnjaku; Stupnica, Rujevac, Gvozdansko; **H; 11**.

- Bromus hordeaceus* L. - livade; Vlahović; **T; 11.**
- Bromus racemosus* L. - livade; Struga, Unčani, Divuša, Kostajnica, Velešnja, Kukuruzari, Dodoši, Miočinovići, Mali Gradac; **H; 11.**
- Bromus sterilis* L. - uz put; Mali Gradac; **T; 11.**
- Calamagrostis epigejos* (L.) Roth - uz put; Rujevac - Miočinovići; **G; 8.**
- Cynodon dactylon* (L.) Pers. - uz put; Dvor - Kostajnica, Vlahović; **H; 11.**
- Cynosurus cristatus* L. - livade; uz potok Žirovac, Unčani, Kostajnica, Velešnja, Komogovina, Veliki Gradac; **H; 11.**
- Dactylis glomerata* L. - uz put i na livadi; Divuša, Oraovica, Jabukovac, Šušnjar, Mali Gradac, Dragotina; **H; 9.**
- Danthonia alpina* Vest - livade; Dragotina, Bresnik; **H; 6.**
- Danthonia decumbens* (L.) DC. - livade; Velešnja, Brezovo Polje; **H; 8.**
- Deschampsia cespitosa* (L.) PB. - livade; uz potok Žirovac, Struga, Donji Javoran, Kukuruzari; **H; 11.**
- Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. - polje; Kostajnica; **T; 11.**
- Echinochloa crus-galli* (L.) PB. - polje; Dvor, Kostajnica, Umetić; **T; 11.**
- Festuca drymeia* Mert. & Koch - u šumi; Krndija, Palež; **H; 3.**
- Festuca heterophylla* Lam. - u šumi; Zakopa, Lubina, Rakovac, Raskrsnica; **H; 9.**
- Festuca pratensis* Huds. - na livadi; Dvor, Struga, Unčani, Kostajnica, Knezovljani, Komogovina, Dodoši, Veliki Gradac, Dragotina, Maja; **H; 9.**
- Festuca rubra* L. - livade; Struga, Divuša, Oraovica, Kostajnica, Velešnja, Knezovljani, Dodoši, Šušnjar, Dragotina, Maja; **H; 10.**
- Glyceria fluitans* (L.) R.Br. - u grabama i jarugama; uz potok Žirovac; **Hy; 11.**
- Holcus lanatus* L. - livade; Dvor, uz potok Žirovac, Struga, Divuša, Kostajnica, Velešnja, Kukuruzari, Knezovljani, uz potoke Bručinu i Maju; **H; 9.**
- Koeleria pyramidata* Domin - na travnjaku; Bresnik; **H; 7.**
- Lolium perenne* L. - livade, uz putove i na gaženim mjestima; na cijelom području; **H; 8.**
- Melica nutans* L. - u šumi; Popov gaj, Kamešnica; **H; 9.**
- Melica uniflora* Retz. - u šumi; obronci kote 303; **H; 8.**
- Milium effusum* L. - rub šume; Krndija; **H; 10.**
- Panicum capillare* L. - oranice; Kostajnica; **T; 12.**
- Phleum bertolonii* DC. (= *P. nodosum* auct.) - livade; Velešnja; **H; 8.**
- Phleum pratense* L. - livade; Struga, uz potok Žirovac, Unčani; **H; 10.**
- Poa annua* L. - gažena mjesta uz ceste i putove; na cijelom području; **T; 11.**
- Poa compressa* L. - uz rub puta; Kostajnica; **H; 11.**
- Poa pratensis* L. - livade; dolina potoka Žirovac, Struga, Divuša, Kostajnica, Velešnja, Umetići, Knezovljani, Dodoši, uz potok Bručina, Maja; **H; 10.**



*Poa trivialis* L. - livade; na istom području kao i prethodna vrsta; **H; 9.**

*Setaria viridis* (L.) PB. - oranice; Kostajnica; **T; 9.**

*Trisetum flavescens* (L.) PB. - livade; Kostajnica, Knezovljani, Komogovina, Dodoši; **H; 10.**

#### Potamogetonaceae

*Potamogeton crispus* L. - u barama i uz rub potoka; Struga, područje Žirovac; **Hy; 11.**

*Potamogeton perfoliatus* L. - u barama; Struga; **Hy; 11.**

#### Typhaceae

*Sparganium erectum* L. - u jarcima; uz potok Žirovac; **Hy; 9.**

*Typha latifolia* L. - u jarcima; uz potok Maja; **Hy; 11.**

### ANALIZA FLORE

U ovom popisu flore zabilježene su 682 vrste vaskularne flore među kojima i 6 ranije zabilježenih vrsta, od kojih je njih pet potvrđeno i u našim istraživanjima. Izvršena je analiza životnih oblika (tab. 1) i flornih elemenata (tab. 2).

Tablica 1. Životni oblici

Table 1. Life forms

Hemikryptophyta (H)	349	vrsta	51,17 %
Therophyta (T)	127	"	18,62
Geophyta (G)	92	"	13,50
Phanerophyta (P)	65	"	9,53
Chamaephyta (Ch)	35	"	5,13
Hydrophyta (Hy)	14	"	2,05

Tablica 2. Florni elementi

Table 2. Floral elements

Eurazijski florni element	219	vrsta	32,11	%"
Kozmopoliti ( i subkosmopol.)	152	"	22,29	"
Europski florni element	89	"	13,05	"
Južnoeuropski florni element	85	"	12,46	"
Cirkumholaritički	46	"	6,74	"
Srednjoeuropski florni element	32	"	4,69	"
Kultivirane i adventivne	22	"	3,23	"
Ilirsko-balkanski	13	"	1,91	"
Istočnoeuropsko-pontski	10	"	1,47	"
Jugoistočnoeuropski	8	"	1,17	"
Mediterranski florni element	4	"	0,59	"
Atlantski	2	"	0,29	"

Kao što se iz tab.1 vidi, u spektru životnih oblika dominiraju hemikriptofiti (51,17 %), dok su od flornih elemenata (tab. 2) najzastupljenije eurazijske i kozmopolitske biljke (ukupno oko 54 %)

L i t e r a t u r a

- Ebrendorfer, F.*, 1973: Liste der Gefäßpflanzen Mitteleuropas. Gustav Fischer Verlag, 2. Auflage, Stuttgart.
- Hegi, G.*, 1906-1931: Illustrierte Flora von Mitteleuropa. A. Pichler's Witwe & Sohn, Wien.
- Hirc, D.*, 1905: Prirodni zemljopis Hrvatske. Tisak i naklada Antuna Scholza, Zagreb.
- Hirc, D.*, 1903-1912: Revizija hrvatske flore. Rad Jugosl. Akad. sv.158-172. Zagreb.
- Horvatić, S.*, 1963: Genus *Leucanthemum* in Flora Jugoslaviae. Acta Bot. Croat, 22, 203-218.
- Horvatić, S., Ij. Ilijanić, Lj. Marković*, 1967-1968: Biljni pokrov Senja i okoline. Senjski zbornik III, 298-321, Senj.
- Ilijanić, Lj., V. Hršak*, 1990.: Südliche Einstrahlungen in einigen Wiesen-Gesellschaften Nordkroatiens. Illyrische Einstrahlungen im ostalpin. dinarischen Raum, pp. 33-42, Pannon Agraruniversität, Fakultät Georgokon, Keszteley.
- Ilijanić, Lj., V. Hršak*, 1990: *Scilla litardierei* Breistr. an der Nördlichen Verbreitungsgrenze in Kroatien. Acta Bot. Croat. 49, 93-100.
- Landolt, E.*, 1977: Ökologische Zeigerwerte zur Schweizer Flora. Veröff. Geob. Inst. der ETH, Stiftung Rübel, Zürich.
- Mägdefrau, K., F. Ebrendorfer*, 1988: Sistematika, evolucija i geobotanika (Ed. 3), Školska knjiga, Zagreb.
- Pignatti, S.*, 1974: Flora d'Italia 1-3, Edizioni Agricole, Bologna.
- Rossi Ij.*, 1921: Građa za floru južne Hrvatske. Prirod. istraž. sv. 15
- Schlosser J., Lj. Vukotinović*, 1869: Flora Croatica. Zagreb.
- Schlosser J., Lj. Vukotinović*, 1876: Bilinar. Flora Excursoria. L. Hartman, Zagreb.
- Šegulja, N.*, 1977: Analiza flore Vukomeričkih gorica. Biosistematika 3 (1), 45-59, Beograd.
- Tutin, T. G. et al.* (eds.), 1964-1980: Flora Europaea. 1-5. University Press. Cambridge.
- Tutin, T. G. et al.* (eds.), 1993: Flora Europaea 1 (Ed. 2), University Press. Cambridge.

S U M M A R Y

FLORA OF THE ZRINSKA GORA MOUNTAIN (CROATIA)

*Nedeljka Šegulja, Ljudevit Ilijanić and Ljerka Marković*

(Faculty of Science, University of Zagreb)

Floristic research was undertaken in the period 1985-1987 in the wider area of Zrinska gora (Fig. 1). A total of 682 vascular plant taxa were found, only six of them being noted so far in floristic literature.

Life form analysis (Tab. 1.) shows that hemicryptophytes have the greatest share (51.17 %), which corresponds to the spectrum of the moderate continental climate.

Among the floral elements (Tab. 2.) Eurasian and cosmopolitan plants are the most numerous (54 %). The Illyrian-Balkan floral element has a small presence (1.91 %) while, due to sub-Mediterranean influence, there are 12.46 % South european plants.

*Prof. dr. Nedeljka Šegulja*

*Prof. dr. Ljudevit Ilijanić*

*Prof. dr. Ljerka Marković*

Botanički zavod

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Marulićev trg 20

HR - 10000 Zagreb, Hrvatska (Croatia).