

Dr Melania OBRADOVIĆ

TRI MERIDIONALNE BILJKE U FLORI OKOLINE HERCEG-NOVOG

UVOD

U ovom radu analizirane su tri južne vrste *Clematis viticella* L., *Cynanchum acutum* L. i *Asclepias fruticosa* L., koje smo tokom poslednje dve godine zabeležili u flori bliže okoline Herceg-Novog. Iako sve tri biljke pripadaju grupi meridionalnih vrsta, one se u ekološkom pogledu razlikuju. *Clematis viticella* L. ima najveću ekološku valencu i raste od eumediterranske zone zimzelene vegetacije i submediterranske zone do mediteransko-montanog pojasa listopadnih šuma. *Cynanchum acutum* L. je stanovnik eumediternog i submediterranskog pojasa. Obe ove biljke su autohtoni stanovnici ispitivanog područja. *Asclepias fruticosa* L. je tropska biljka, u mediteranskom regionu i naturalizovana, a u svom rasprostranjenju je ograničena na eumeditersku zonu zimzelene vegetacije (Fiori I — II, 1969, Horvatić, 1967).

HOROLOŠKI I EKOLOŠKI PODACI

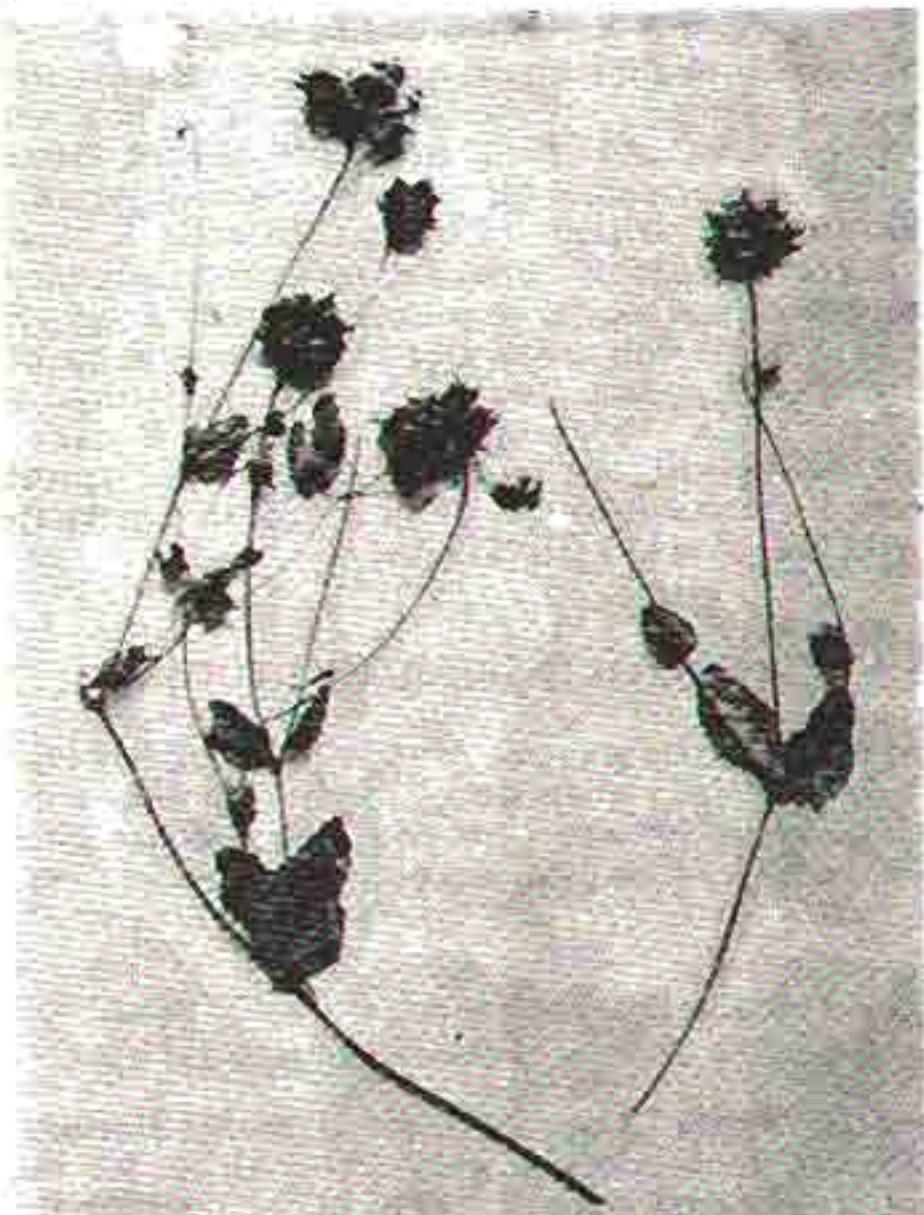
U taksonomskom pogledu sve tri biljke pripadaju odeljku semenica (*Spermatophyta*), pododeljku skrivenosemenica (*Magnoliophytina* — *Angiospermae*) i razredu dikotiledonih biljaka (*Magnoliatae* — *Dicotyledoneae*) (Magdeffau, Ehrendörfer, 1978).

Podrazred *Magnoliidae* (= *Polycarpicae*)
Porodica *Ranunculaceae* — ljutići, žabnjaci

Clematis viticella L. — modra vitina, sladki škrobut je biljka povijuša. Rod je dobio naziv po grčkoj reči klema što znači vitica, vršika, rašljika (Simović, 1959). U analitičkoj flori Italije navodi se za pojas zimzelene mediteranske vegetacije sa maslinom,

za močvarna i prelazna područja i submontani pojas. Rasprostranjena je u Španiji, Portugaliji, na Balkanskom poluostrvu, Kavkazu, Maloj Aziji i Persiji. U Italiji raste u makiji i na pomalo močvarnim staništima (Fiori I., 1969). Opisana je u flori Balkanskog poluostrva kao višegodišnja biljka u šibljacima Kvarnera, Hrvatske, Dalmacije, Bosne i Hercegovine, Crne Gore, Bugarske, Makedonije, Albanije, Tesalije i ostrva Jona (Hayek I., 1971). Prema flori Slovenije ova je biljka zabeležena u Istri i Primorskom (Mayer, 1952). Flora Hrvatske daje podatke o rasprostiranju ove penjačice modrih, samo iznimno belih cvetova, sa rasperanim listovima i 3—5 delnim liskama za sredozemno područje Hrvatske, Slovenije, Bosne i Hercegovine i Makedonije. Raste autohtonu i kultivira se (Domac, 1973). U makiji Dalmacije beleži je Adamović (1911). U flori SR Srbije (Josifović, 1970) i ilustrovanoj

(Prilog 1)



Clematis viticella L.

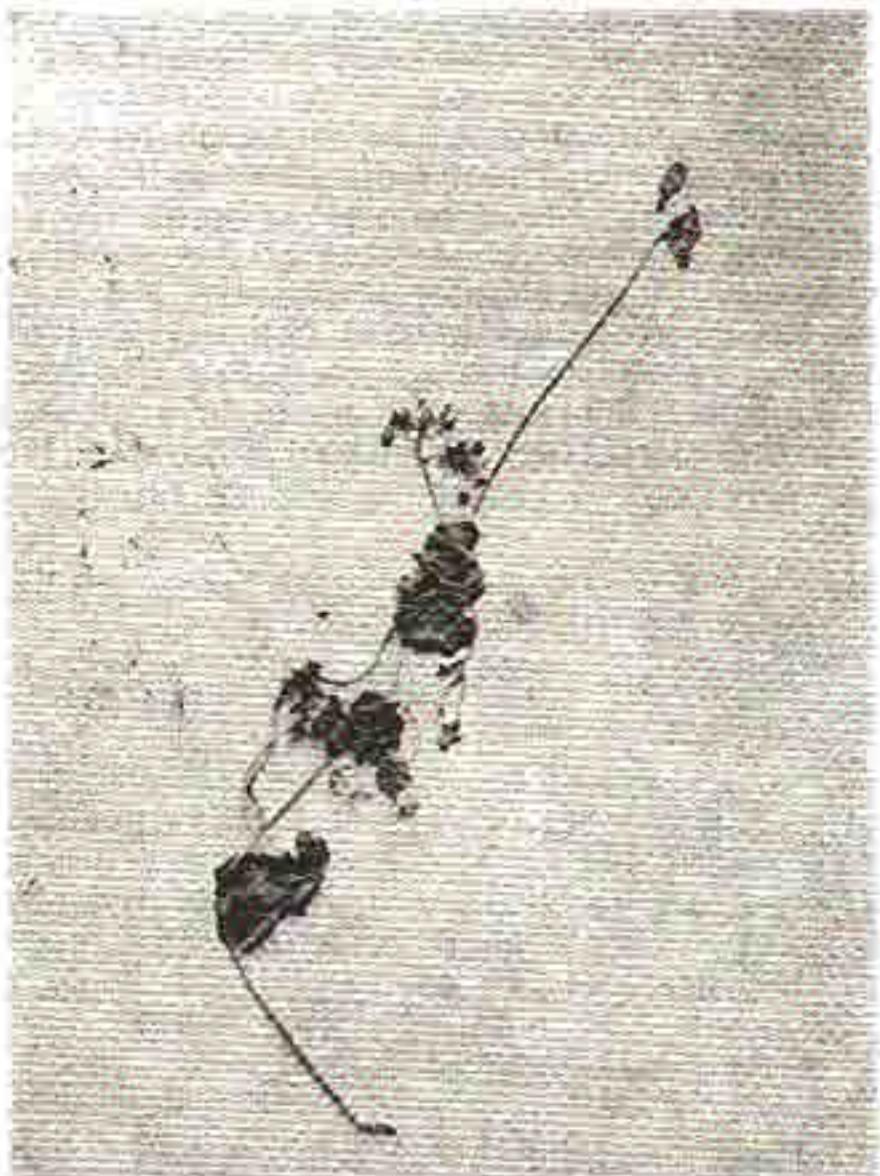
flori Jugoslavije (Čanak et al., 1978) nema podataka o ovoj vrsti. U mađarskoj flori se beleži kao ukrasna biljka, koja nekada podivlja i odomači se (ostrvo Čepel kod Budimpešte) (Sóó — Kárpáti, 1968). U flori NR Rumunije navodi se samo u kulturama kao dekorativna vrsta. Rasprostranjena je u zapadnom Mediteranu, na Balkanskom poluostrvu, Maloj Aziji, Kavkazu i Iranu (Sávulesku, 1953). U flori Crne Gore pominje se na nekoliko lokaliteta (Rohlena, 1942). U podacima sa puta po Jugoslaviji navodi se za Plitvička jezera, Dalmaciju, donji tok reke Neretve, Jaz kod Budve i kod Svetozareva na reci Moravi (Šmadera, 1968). U flori Evrope je opisana kao biljka južne Evrope. Često je kultivisana, a mestimično naturalizovana. Rasprostranjena je u Albaniji, Bugarskoj, na Kritu, u Grčkoj, Italiji, Jugoslaviji i Turskoj (Tutin et al., 1964).

Podrazred *Asteridae* (= *Sympetalae tetracycliae*)
Porodica *Asclepiadaceae* — svilenice

Raste u zimzelenim živicama Igala, u blizini mora, na umjereno vlažnim mestima.

Cynanchum acutum L. (= *C. monspeliacum* L.) — krvnik, lastvina, divlja paprika je kao i prethodna biljka povijuša. Rod je dobio naziv po grčkoj reči kyon — pas i ancho — umoriti, zatrti jer se smatralo da truje pse, vukove i lisice (Simonović, 1959). U analitičkoj flori Italije opisuje se kao perena, koja raste u pojasu zimzelene vegetacije, na močvarnim mestima i prelaznim područjima. Prisutna je u mediteranskom regionu i u Aziji do Altaja (Fiori II, 1969). Prema flori Balkanskog poluostrva raste u šiprazima, česta je u mediteranskom regionu. Rasprostranjena je u Hrvatskoj, Dalmaciji, Bugarskoj, Dobrudži, Trakiji, Makedoniji, Albaniji, Epiru, Tesaliji, Grčkoj i ostrvima Jona i Ciklade (Havsek II, 1971). Domac je opisuje samo za sredozemno područje Hrvatske (1973). *Cynanchum acutum* L. ne navodi se za floru Slovenije (Maver, 1952), Srbije (Josifović, 1973), a opisana je za sredozemno područje u ilustrovanoj flori Jugoslavije i dati su njeni osnovni taksonomski karakteri. U kruničnom ždrelu nalazi se 10 jezičastih ljušpi, ima belje ili rumene cvetove, listovi su sročoliko, siljati. Raste na ruderalnim staništima (Čanak et al., 1978). Prema flori Rumunije prisutna je u regionu Dobrudže, Galati, Ploiești, Bukureštu. Otvorna je biljka, a stablo sadrži kaučuk. Rasprostranjena je u južnoj Evropi i jugozapadnoj Aziji (Sávulesku, 1962). U flori Evrope se navodi za južnu Evropu i jugoistočnu Rusiju od Španije, Portugalije, Francuske, Italije, Sicilije, Balkanskog poluostrva, Rumunije do Rusije — jugozapadni deo, Krim i jugoistočni evropski deo (Tutin et al., 1972).

Raste u živicama, zapuštenim vinogradima i na ruderalnim mestima u Igalu blizu mora i u Savini na umjereno vlažnim mestima.



Cynanchum acutum L.

Acēpias fruticosa L. (= *Gomphocarpus fruticosus* R. Br.) — klinaca, svila. Naziv je dobila po grčkoj reći *gomphos* — klin i *karpos* — plod, prema obliku ploda. Poreklom je iz tropske Afrike, a preko Grčke i grčkih ostrva dospela je u Makedoniju i na Primorje. Od njenih vlakana se izrađuje konac, a upotrebljava se i u medicini (Simonović, 1959). Prema analitičkoj flori Italije raste u zimzelenoj mediteranskoj vegetaciji sa maslinama u južnoj Evropi, Africi, Arabiji, poreklom je iz tropskog regiona, u Italiji je naturalizovana (Fiori II, 1969). U flori Balkanskog poluostrva opisana je kao višegodišnja biljka čije su grane glatke, a niže sitno, hrapave. Listovi su joj goli, lincarno-lanceolatni sa kratkom drškom, šiljati. Paštitići aksilarni, krunica bela sa stršecim, trepljastim segmentima. Raste u šibljacima i uz potociće, mediteranska je pridošlica. Rasprostranjena je u Dalmaciji, Makedoniji, ostrvima

Jona i Ciklade, Grčkoj, Kritu, a poreklom je iz tropске Afrike (H a y e k II, 1969). O njenom prisustvu nema podataka u flori Slovenije (M a y e r, 1952), Hrvatske (D o m a c, 1973), Srbije (J o s i f o v ić, 1973) i ilustrovanoj flori korova Jugoslavije (C a n a k et al., 1978).

(Prilog 3)



Asclepias fruticosa L.

Asclepias fruticosa L. našli smo u cvetu početkom jula u Sutorini kod Igala i mesta Doli u blizini Neum Kleka. Na oba lokaliteta, i u Crnoj Gori i Hrvatskoj, raste uz Jadransku magistralu, kao vrlo retka biljka. Njen nalaz u Sutorini je verovatno nov podatak za floru Crne Gore.

DISKUSIJA

Na osnovu horoloških i ekoloških podataka uočljivo je da su sve tri opisane biljke *Clematis viticella* L., *Cynanchum acutum* L. i *Asclepias fruticosa* L. meridionalne, tj. južne vrste. Prva ima najveću ekološku valencu i prisutna je u eumediterranskoj zoni zimzelene vegetacije, submediteranskoj zoni i mediteransko-montanom pojasu (Horvatić, 1967, Fiori I—II, 1969). To je višegodišnja povijuša. Raste kao autohtona biljka i kultiviše se, a rasprostranjena je u Hrvatskoj, Sloveniji, Bosni i Hercegovini, Crnoj Gori i Makedoniji (Domac, 1973). Širi areal joj je južna Evropa od Italije, Jugoslavije, Albanije, Bugarske, Grčke, Kritu do Turske (Tutin et al., 1964), tj. od zapadnog Mediterana do Male Azije, Kavkaza i Irana (Savulescu, 1953). U živicama Igala, u blizini mora i na umereno vlažnim mestima našli smo ovu povijušu u cvetu maja i juna meseca, a sa plodovima u avgustu. Spada u red stavnike ispitivanog područja.

Druga biljka *Cynanchum acutum* L. je takođe povijuša, perena, tj. višegodišnja vrsta. Njena je ekološka valenca nešto uža nego kod biljke *Clematis viticella* L. i raste u eumediterranskoj i submediteranskoj zoni (Horvatić, 1967, Fiori I—II, 1969). Prema dostupnoj literaturi zabeležena je za sredozemni deo Hrvatske (Domac, 1973). Ima širi areal u zapadnom Mediteranu nego prethodna biljka. Prisutna je u Portugaliji, Španiji, Francuskoj, Italiji, Siciliji, Balkanskom poluostrvu, Kritu, Rumuniji sve do jugoistočnih delova Sovjetskog Saveza u Evropi (Tutin, 1972), a u Aziji se njen areal ograničava na jugozapadni deo (Savulescu, 1962). Nema podataka o njenom prisustvu u Crnoj Gori (Adamović, 1913, Hayek II, 1969, Rohlena, 1942, Smadra, 1968. i Popović, Sterniša, 1971). Našli smo je na sličnim staništima sa prethodnom vrstom u Igalu, a cveta u avgustu mesecu. Sem toga raste i u zapuštenim vinogradima i na ruderalnim mestima, u Savini.

Treća vrsta *Asclepias fruticosa* L. je u svom rasprostiranju isključivo ograničena na eumediterransku zonu zimzelene vegetacije sa maslinom (Horvatić, 1967, Fiori II, 1969). Ona je tropskog porekla i autohtona je u srednjoj i južnoj Africi i Arabiji. U naše krajeve se proširila preko Grčke i grčkih ostrva kao gajena tekstilna i lekovita biljka (Simonović, 1959). Prema raspoloživoj literaturi kod nas raste samo u Dalmaciji i Makedoniji (Hayek II, 1969) i u Italiji (Fiori II, 1969), kao naturalizovana vrsta. U flori Europe nije opisana (Tutin et al., 1972). Ovu biljku našli smo kod Sutorine, kao vrlo retku, uz put na ruderalnim mestima. Ovaj podatak je verovatno nov za floru Crne Gore.

ZAKLJUČAK

U okolini Herceg-Novog tokom poslednje dve godine zabeležili smo tri južne, tj. meridionalne biljke. *Clematis viticella* L. i *Cynanchum acutum* L. su u tom području autohtone, dok je *Asclepias fruticosa* L. naturalizovana i verovatno nova za floru Crne Gore.

Clematis viticella L. raste u zimzelenoj vegetaciji živica Igala, u neposrednoj blizini mora, na umereno vlažnim staništima.

Cynanchum acutum L. raste na sličnim staništima kao i prethodna vrsta, ali je zabeležena i u zapuštenim vinogradima i ruderalknim mestima Igala i Savine.

Asclepias fruticosa L. je kao vrlo retka biljka nadena uz put kod Sutorinc.

LITERATURA

- Adamović I., Die Pflanzenwelt Dalmatiens. Leipzig, 1911.
Adamović I., Građa za floru Kraljevine Crne Gore. — Rad JAZU, knj. 195. Zagreb, 1913.
Čanak M. et al. Ilustrovana koravska flora Jugoslavije. Matica srpska. Novi Sad, 1978.
Domać R., Mala flora Hrvatske i susjednih područja. Školska knjiga. Zagreb, 1973.
Fiori A., Nuova Flora analitica d'Italia. Vol. I—II. Edagricola copyring. Bologna, 1969.
Hayek A., Prodromus Flora peninsulae Balcanicae I—III. Nachdruck im Verlag Otto Koeltz. Königstein-Taunus, 1971.
Horvatić I. et al., Analitička flora Jugoslavije I. Institut za botaniku Sveučilišta. Zagreb, 1967.
Josifović M., Flora SR Srbije I. V. Srpska akademija nauka i umetnosti. «Naučno delo». Beograd, 1970, 1973.
Magdefrau K., Ehrendörfer F., Lehrbuch der Botanik für Hochschulen (Sistematička, evolucija i geobotanika). Školska knjiga. Zagreb, 1978. (prevod).
Mayer E., Seznam praprotnic in cvetnic Slovenskega ozemlja. Slovenska akademija znanosti in umetnosti. Dela 5. Institut za biologijo 3. Ljubljana, 1952.
Popović D., Sterniša A., Flora i vegetacija hercegnowskog područja s posebnim osvrtom na parkovsko bilje. Izdali Skupština opštine Herceg-Novi i Turistički savez Boke kotorske. Beogradski izdavački zavod. Beograd, 1971.
Rohlena J., Conspectus Florae Montenegrinae. Tis. Knisičkářny A. Lápačka. Praha, 1942.
Săvulescu T., Flora Republicii populare Române II, VIII. Editura Academiei RPRomâne. Bucureşti, 1953—1962.
Simonović D., Botanički rečnik. Srpska akademija nauka, posebno izdanie, knj. CCCXVIII. Beograd, 1959.
Soo R., Kárpáti Z., Növényhatárózó II kötet. Tankönyvkiadó. Budapest, 1968.
Smadra J. et al., Výsledky biogeografických cest do Jugoslávie v letech 1964—1967. Československá akademie ved Geografický ústav. Brno, 1968.
Tutin T. et al., Flora Europaea Vol. 1, 3. University press. Cambridge 1964, 1972.

Summary

THE THREE MERIDIONAL PLANT SPECIES IN THE SURROUNDINGS OF HERCEG-NOVI

Dr. Melanija OBRADOVIC

During the 2 years of investigations, the three meridional species, i. e. residents of the south, *Clematis viticella* L., *Cynanchum acutum* L., and *Asclepias fruticosa* L., were recorded from the surroundings of Herceg-Novi.

Clematis viticella L. has the broadest ecological valence; widespread over the Eumediterranean, Submediterranean, and Mediterranean-Montane regions (Horvatić, 1967). This perennial voluble plant species resides in the southern areas of Croatia, Slovenia, Bosnia and Herzegovina, Montenegro, and Macedonia (Domac, 1973). In broader sense, its aral occupies a belt from Italy through the Balkan Peninsula, Crete to Turkey. It is native to southern Europe, frequently cultivated, casually naturalized (Tutin et al., 1964). According to the Rumanian Flora, it covers the region from western Mediterranean through the Balkan Peninsula, Asia Minor, Caucasus to Iran (Savulescu, 1953). (Fig. 1)

We found this plant in evergreen hedges in Igalo, near seashore, in moderately wet habitats.

Cynanchum acutum L. has somewhat smaller ecological valence; grows in Eumediterranean and Submediterranean regions (Horvatić, 1967). It is also a perennial voluble plant species occurring in Yugoslavia in southern Croatia only (Domac, 1973). In Europe, this plant resides in Portugal, Spain, France, Italy, the Balkan Peninsula, Rumania to the southern parts of the Soviet Union (Tutin et al., 1972). According to the Rumanian Flora, aral of this plant occupies southern Europe and southwestern Asia (Savulescu, 1962).

We recorded it from hedges, uncultivated vineyards, and ruderal, moderately wet habitats in Igalo and Savina. (Fig. 2)

Both species mentioned above are native to the surroundings of Herceg-Novi.

Asclepias fruticosa L. originates in the tropic regions of central and southern Africa. This plant was introduced in Yugoslavia (Macedonia and the Coast) through Greece and its islands as the textile and medicinal species (Simanović, 1959). Its ecological valence is the smallest, and it resides in the Eumediterranean region only (Horvatić, 1967). In the papers concerning the flora of Yugoslavia, Hayek (1931) cited this plant species for Dalmatia and Macedonia. It is naturalized in Italy; grows in southern Europe, Africa, and Arabia (Fiori II, 1969). No record on this plant is found in Flora Europaea (Tutin et al., 1972). (Fig. 3)

We found this naturalized alien species along the Adriatic Highway near Sutorina. Probably, our finding is the new material for flora of Montenegro. It was recorded from similar habitat in Dalmatia near Doli (Neum Kleka) as an infrequent species.