

Lorković, Z., Leraut, P.J.A. Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse	73
DRUŠTVENE VIJESTI, NEWS AND REPORTS	
Britvec, B., III. kolokvij - Entomofauna Hrvatske i susjednih zemalja, 1997	74
Dobrinčić, R., XI. skupština Hrvatskoga entomološkog društva, Zagreb, 1997	76
OBAVIJEST, INFORMATION	
Adresar - Directory	32
Corrigenda and Vol. 2. Entomol. Croat.	77

The Papers Published in this Journal are Abstracted in CAB Abstracts and Zoological Record.

MORFOLOŠKE KARAKTERISTIKE VRSTE *Lixus junci* Boh. (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE)

Milan MACELJSKI
Agronomski fakultet, Svetošimunska 25., HR-10000 Zagreb, Hrvatska

Prihvaćeno 20. I. 1998.

Lixus junci Boh. cirkummediteranska je vrsta koja se može razviti samo na *Beta* vrstama. Detaljno je istražena oko 1960. g. (Maceljski, 1963). Podaci o proširenju i štetnosti, utjecaju temperature na duljinu razvoja, biljkama domaćinima imaga i ličinki, te suzbijanju, objavljeni su već ranije (Maceljski, 1964, 1967, 1977, 1981). Morfološki podaci o vrsti do sada nisu objavljeni. Sinonimi vrste *L. junci* Boh. su *L. ascanioides* Villa, *L. conicollis* Boh., *L. chawneri* Woll., *L. myagri* Dahl, *L. jurinei* Boh. i vjerojatno *L. striato-punctatus*. Često je zamjenjivan s vrstom *L. ascanii* L., pa su zato u naknadnoj tablici prikazane razlike utvrđene vlastitim istraživanjima. Opsežno su opisani mužjak i ženka vrste *L. junci* uz brojne originalne izmjere tijela i pojedinih organa. Ličinka i kukuljica su opisane uz originalne crteže.

Coleoptera-Curculionidae, *Lixus junci*, *Lixus ascanii*, morfološka obilježja, identifikacije.

MACELJSKI, M. - Morphological characters of *Lixus junci* Boh. (Coleoptera: Curculionidae). - Entomol. Croat., (1997) 1998, Vol. 3. Num. 1-2: 5-12.

Lixus junci Boh. is a circummediterranean species nuisible to sugarbeets and other *Beta vulgaris* subspecies. Around 1960, *L. junci* was being extensively investigated (Maceljski, 1963). Research data concerning its distribution, nuisibility, temperature influence on its development, host plants of adults and larvae, and results of trials with insecticides, were published earlier (Maceljski, 1964, 1967, 1977, 1981). Morphological data were newer published. Synonyms of *L. junci* Boh. are *L. ascanioides* Villa, *L. conicollis* Boh., *L. chawneri* Woll., *L. myagri* Dahl, *L. jurinei* Boh. and probably *L. striato-punctatus* Desbr. Important distinctions between *L. junci* and *Lixus ascanii* L., which two species have been and are often confused, are shown in a table based on original research. The male and female of *L. junci* are extensively described, and many original measures of the entire body as well as body parts given. A description with original drawings of larvae and pupae is also given.

Coleoptera-Curculionidae, *Lixus junci*, *Lixus ascanii*, morphological characters, identifications.

Uvod

Vrsta *Lixus junci* Boh. cirkummediteranski je kukac odavna proširen i u jadranskom obalnom području. Veće gospodarsko značenje dobiva uvođenjem uzgoja sjemenske šećerne repe u to područje u 1957. god. Tada je podvrgnut detaljnom istraživanju (Maceljski, doktorska disertacija, 1963). Dijelovi ovih istraživanja o proširenju i štetnosti, utjecaju topline na razvitak, biljkama hraniteljicama i suzbijanju objavljeni su već ranije (Maceljski, 1964, 1967, 1977, 1981). Dijelove o sistematskom mjestu, te originalni opis, izmjere i crteži pojedinih morfoloških oznaka vrste nisu

objavljeni.

I ranije su česte bile pogrešne identifikacije ove vrste, a naročito je grešaka bilo vezano na vrstu *L. ascanii* L. U novije vrijeme u više je navrata zatražena identifikacija vrste *L. junci* nađene u Dalmaciji, Istri i okolici Postojne. Neki radovi navode *L. ascanii* kao štetnika šećerne repe na Kosovu (REDŽEPAGIĆ, 1988). Stoga, smatramo korisnim objaviti ove podatke koji trebaju olakšati identifikaciju vrste *L. junci*.

Sistematsko mjesto vrste

Lixus junci Boh. ubraja se u familiju Curculionidae, subfamiliju Cleoninae, tribus Lixini. Neki stariji autori (REITTER, 1916, WINKLER, 1924-32, PORTEVIN, 1935 itd) ovu su vrstu svrstavali u rod *Compsolixus* Rtt., no HOFFMANN (1954) i noviji autori navode da spada u rod *Lixus* F. U vrlo staroj literaturi navodi se kao *L. junci* Dahl, rjeđe *L. junci* Schön. U različitim radovima varira i naziv *junci*, kao *juncii*, *Junci*, *Juncii* ili *iunci*.

Dok naziv roda potječe od latinske riječi *lix* - pepeo, zbog "pepeljastog" maška kojim je pokriveno tijelo, naziv *junci* nije moguće obrazložiti. U našim istraživanjima vrsta se ne hrani biljkama roda *Juncus*, iako to čine neke druge vrste ovog roda, pa je moguće da je već pri imenovanju vrste došlo do zamjene. SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1914) smatra riječ *junci* tiskarskom greškom jer da je trebalo biti *Jurinei* (po Louis Jurine), a KOCHER (1961) uzima naziv *Lixus Jurinei* Boh. kao ispravan, a naziv *junci* smatra lapsusom Bohemana. Ova mišljenja ne prihvaća većina drugih sistematičara.

Sistematika roda *Lixus* u 19. i početku 20. stoljeća vrlo je nesređena. Vrsta *L. junci* vodi se u istom radu pod više naziva. Tek kasnije se ti nazivi uzimaju kao sinonimi. U stvari je prvi opis ove vrste izvršio u 1833. g. Villa, ali pod imenom *L. ascanioides* Villa, koje se nalazi u brojnim radovima iz sredine 19. stoljeća. No već pri kraju tog stoljeća ovaj se naziv smatra samo sinonimom naziva *L. junci* Boh. Isto tako naziv *L. conicollis* Boh. smatra se sinonimom, iako je Boheman tu vrstu opisao u istom radu i kao *L. junci* smatrajući da se radi o dvije vrste. Već CAPIOMONT (1874-75) smatra da je Boheman pod nazivom *L. conicollis* opisao jednog vrlo malog mužjaka *L. junci*, a i većina kasnijih autora (npr. WINKLER (1924-32), HOFFMANN (1954) itd. ovaj naziv smatra sinonimom ili isti uopće ne navode. Naziv *L. Chawneri* Woll. isprva se smatra odvojenom vrstom, no kasnije samo sinonimom za vrstu *L. junci*.

Sinonimom za naziv *Lixus junci* Boh., smatraju se i nazivi *L. myagri* Dahl., (ne *L. myagri* Ol. koji je posebna vrsta), nadalje *L. striato-punctatus* Desbr. za koji neki autori ipak smatraju da se odnosi na posebnu vrstu, te *L. Jurinei* Boh. o kojem smo pisali ranije.

Morfološke razlike *L. junci* Boh. i *L. ascanii* L.

Do najčešćih zabuna u identifikaciji dolazilo je i još uvijek dolazi između vrsta *L. junci* Boh. i *L. ascanii* L. Vrsta *L. ascanii* opisana je mnogo ranije, još 1767. god. od Linnéa, pa je zbog sličnosti Villa u 1833. g. *L. junci* nazvao *L. ascanioides*. *L. ascanii* proširen je također u južnoj Europi, pa i Hrvatskoj, no granica proširenja znatno je sjevernije od one vrste *L. junci*. SCHLOSSER KLEKOVSKI (1870) sponinje vrstu u Dalmaciji, ali i u okolici Jaske i Karlovca.

Na zamjene u identifikaciji ukazali su već CAPIOMONT (1874-75), HOFFMANN (1949) i drugi, a niz autora smatra pogrešnim uvrštavanje vrste *L. ascanii* u štetnike šećerne repe.

Posebno tablicom s originalnim slikama prikazujemo razlike između vrsta *L. junci* i *L. ascanii* (Slika 1.).

Dio tijela	<i>Lixus junci</i>	<i>Lixus ascanii</i>
1. Pokrilje:	1a. - vršci samo malo rastavljeni	1b. - vršci jače rastavljeni
2. Ventralna strana abdomena:	2a. - rjeđe obrasla, uzdužne pruge, malo nejasnih točaka	2b. - gušće obrasla, mnogo oštro omeđenih točaka
3. Pronotum:	3a. - baza ispred pokrilja plitko udubljena	3b. - baza ispred pokrilja jače udubljena
4. Rostrum:	4a. - s mnogo sitnih i krupnijih točkica	4b. - s mnogo sitnih točkica
5. Foveola (između očiju)	5a. - veća i jače udubljena: 120-220 μm x 100-180 μm	5b. - skoro dva puta manja: 60-120 μm x 40-110 μm

Sl. 1. Razlike *Lixus junci* Boh. i *L. ascanii* L.

Fig. 1. Differences between *Lixus junci* Boh. and *L. ascanii* L. - Body part - (a) *Lixus junci* - (b) *Lixus ascanii* - 1. The elytra: 1a - The apices only slightly separated - 1b - The apices strongly separated - ; 2. Ventral part of the abdomen: - 2a - thinly overgrown, with longitudinal striae, small indistinct punctures - 2b - densely overgrown, quite precisely bordered punctures - 3. The Pronotum: 3a - The base in front of elytra shallowly depressed - 3b - The base in front of elytra more depressed - 4. The snout: 4a - with a lot of minute as well as large punctures - 4b - with a lot of minute punctures - 5. Foveola (between the eyes): 5a - larger and more depressed: 120-220 μm x 100-180 μm - 5b - nearly twice smaller: 60-120 μm x 40-110 μm

Morfologija vrste *Lixus junci*

Prvi opis imaga (pod nazivom *L. ascanioides* Villa) dao je Villa 1833. god., a detaljniji opis daju SCHÖNHERR i BOHEMAN (1836) pod sadašnjim nazivom. Brojni kasniji autori proširuju ove opise, bez točnih izmjera. Primjerice, česti su navodi da *L. junci* ima veću foveolu od *L. ascanii* ili da ženka *L. junci* ima dulje i deblje rilo od mužjaka, a da se ne navode izmjere. Stoga mi u naš opis unosimo i niz brojčanih pokazatelja.

Ličinku i kukuljicu prvi je kratko opisao ROSENHAUER (1847). I kasniji autori samo malo dopunjuju ovaj opis pa po tim opisima ne bi bilo moguće razlikovati ovu vrstu od drugih srodnih vrsta. I jaja opisuje više autora.

Opis imaga

Tijelo vrste *L. junci* dugoljasto-cilindrična je oblika. Zajedno s rilom približno je četiri puta dulje od svoje najveće širine. Na osnovi mjerenja 2.117 jedinki utvrdili smo da je prosječna duljina tijela mužjaka 11,45 mm (8,5-14,0), a ženke 11,99 mm (9,0-15,0). Širina tijela iznosi 3,04 mm (2,3-3,4) kod mužjaka, a 3,12 mm (2,6-3,5) kod ženki. Težina živog primjerka jako varira, najčešće je 35 i 60 mg (19-82 mg).

Rilo je valjkasto, blago savinuto i malo suženo spram vrha. Pokriveno je plitkim udubinama koje se doimaju poput točaka. Duljina rila mužjaka u prosjeku je 1,80 mm s omjerom debljine prema duljini 1 : 3,05. Duljina rila ženki u prosjeku je 2,11 mm, s omjerom debljine spram duljine 1 : 3,70.

Ticala su crvenkasto smeđe boje s time da je scapus najsvjetliji. Pokrivena su gustim bjelkastim dlačicama. Ticala su koljenasta. Sastoje se od 12 članaka. Zadnjih 5 članaka čini kijaču koja je dva puta šira od ostalih članaka. Duljina ticala u prosjeku je 2,2 mm. Scapus čini 38% duljine ticala. Ticala su smještene u dubokoj antenalnoj udubini u koju stane čitav scapus kada se povinu prema natrag.

Facetirane oči jajolika su oblika i dosta spljoštene. Sastoje se iz oko 900 faceta, svaka velika oko 18 mikrometara.

Između očiju nalazi se udubina - foveola - koja je jedna od najvažnijih morfoloških osobina ove vrste. Foveola je okruglastoeliptičnog oblika, duljine prosječno 165 (120-220), a širine 140 (100-180) mikrometara. Ove su izmjere orijentacijske jer udubina bez naznačenog ruba prelazi u ravninu glave. Kod vrste *L. junci* foveola se jasno vidi prostim okom.

Donja strana glave gusto je obrasla bjelkastim dlačicama i odavde započinju obje karakteristične lateralne bjelkaste pruge koje ovakve dlačice čine uzduž čitavog tijela.

Nadvratnjak je prekriven brojnim većim i manjim točkicama koje su gušće smještene nego na glavi. Zanimljivo je da su u omjeru duljine i širine nadvratnjaka SCHÖNHERR i BOHEMAN (1836) našli glavnu razliku između *L. junci* i *L. conicollis* (u stvari istoj vrsti *L. junci*). Stoga smo izvršili brojna mjerenja. Utvrdili smo da je omjer duljine prema širini nadvratnjaka kod mužjaka 100 : 102, a ženki 100 : 99, dakle da je razlika minimalna, što ukazuje da su spomenuti autori raspolagali s premalim brojem primjeraka pa stoga došli do pogrešnog zaključka da je u "vrste" *L. conicollis* nadvratnjak dulji nego širi. Baza nadvratnjaka je s obje strane samo plitko urezana, a između se nalazi izdignuti šiljak. Kako su neki autori omjer duljine rila i nadvratnjaka uzimali za karakteristiku spola, a neki i vrste, to smo izvršili odgovarajuća mjerenja.

Ovaj je omjer kod mužjaka 100 : 138, a ženke 100 : 125.

Kukovi su polukuglasti, prstenak dugoljast, a bedro je odebljalo prema dolje. Goljenica je mnogo uža i kraća s jakom ostrugom okrenutom prema unutra. Stopala su hrđastosmeđe boje. Najdulji je prednji par nogu, a najkraći srednji (tip F prema UGRENOVIĆU, 1907). Omjer duljine prvog para nogu prema duljini tijela skoro je isti kod mužjaka i ženki: 43,6/43,5 : 100. Omjer duljine stopala i goljenice prema duljini bedra je 57,0-60,6 / 61,8-64,4 : 100.

Pokrilje je na svojoj bazi neznatno šire od baze nadvratnjaka. Najčešće je dugo 7,5-8,5 mm. Na završetku je tupo zašiljeno, a vrškovi su malo razdvojeni. Pokrilje neznatno strši preko zatka. Na svakom je pokrilju deset paralelnih točkastih pruga koje su prema vrškovima dublje. Pokrilje je gusto pokriveno sitnim bijelim dlačicama ali usprkos toga izgleda crne boje. Stražnja krila duga su 8,5-10,0 mm, tri puta preklopljena s jakim žilama žučkastosmeđe boje.

Zadak je s ventralne strane pokriven sitnim točkicama i bjelkastim dlačicama. Samo katkada na pojedinim okruglim mjestima nedostaju dlačice pa su ova mjesta crna. Kod primjeraka u kojih se javljaju ove "crne točke" njih je samo nekoliko, a nisu oštro ograničene prema okolnoj obrasloj površini. Na zadnja tri segmenta zatka različita gustoća dlačica daje dojam pruga. Na zadnjem segmentu nalaze se tri djelomično ogoljela mjesta s time da je srednje znatno veće od postranih, a na trećem segmentu od kraja ima pet takvih mjesta.

Opis jaja

Jaje vrste *L. junci* pravilna je jajolika oblika. Dugačko je u prosjeku 1,00 mm (0,80-1,15), a široko 0,63 mm (0,55-0,75). Boja je žutonarančasta, ispočetka svjetlija i više žuta, a kasnije tamnija i više narančasta. Ljuska je glatka i sjajna.

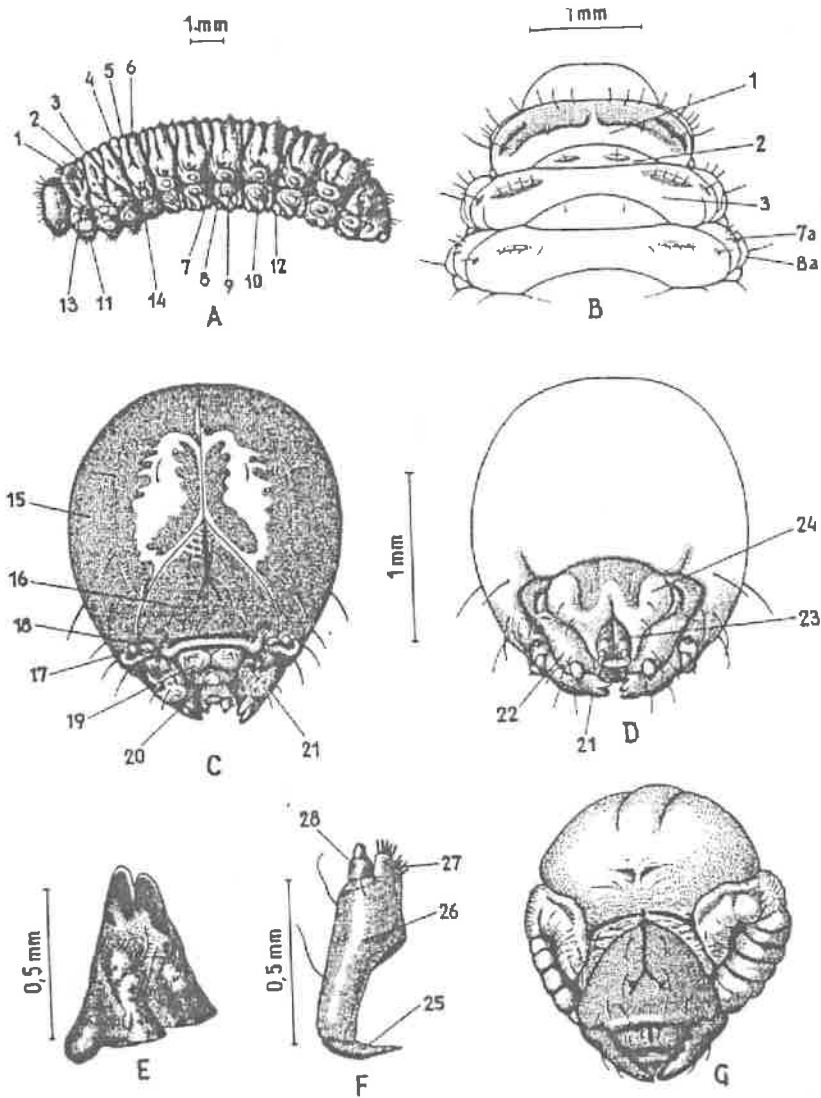
Opis ličinke (Slika 2.)

Ličinke svih stadija, za razliku od onih roda *Cleonus*, imaju izrazito produljeno lagano savinuto tijelo. Ličinke prvog stadija su narančastožute, a ostalih stadija bijele. Samo ličinke koje se razvijaju u nepovoljnim hraniteljicama (npr. biljkama roda *Chenopodium* gdje ne mogu svršiti razvoj) ostaju narančaste, a katkada poprime zelenkasto žutu boju, makar dosegle duljinu 6 mm.

Ličinka prije kukuljenja duga je 12-14,5 mm, a široka 2,3-2,7 mm. Ima jako hitiniziranu smeđu glavu. Epicranium je šavom podijeljen u dva dijela. Na svakom se nalazi po jedna dugoljasta svjetlija ploha nepravilna oblika. Čelo je oblika istostranična trokuta. Na epikraniju ima 18, na čelu 10 simetrično smještenih dlačica. Čeoni štitić ima oblik trapeza. Na njemu se nalaze po dva para dobro uočljivih dlačica.

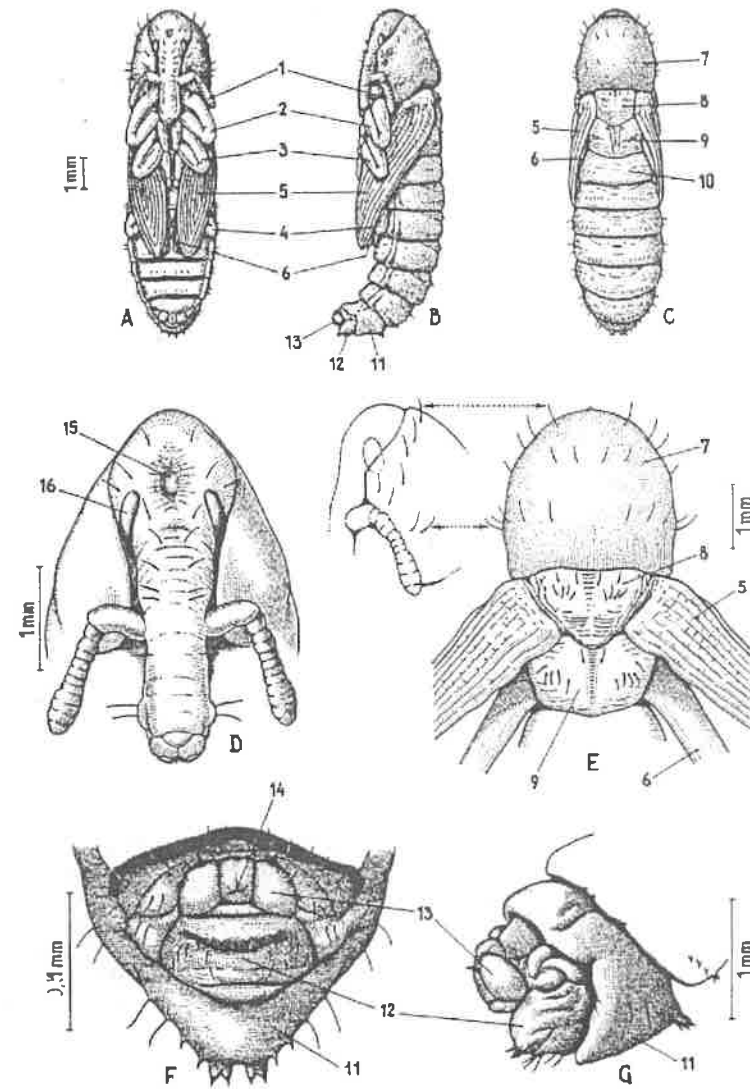
Mandibula je tvrdo hitinizirana trokutasta oblika. Njezina duljina je oko 1,5 puta veća od širine na bazi. Ima dva šiljka. Stožer maksile položen je skoro pod pravim kutem na petlju. Grizaljka je obrasla karakterističnim češljastim dlačicama. Hetotaksioja glave i tergita prsišta vidljiva je na crtežima.

Prsište se sastoji od tri jasno uočljiva segmenta. Tergitalni dio prvog članka mjestimično je hitiniziran, pa su nastale dvije ovalne simetrične žučkaste plohe. I tergiti ostalih članaka mjestimice imaju manje hitinizirane plohe. Zadak se sastoji iz 10 uočljivih segmenata. Stigme su dobro vidljive.



Sl. 2./Fig. 2 - *Lixus junci* Boh. - ličinka - larvae

A. - bočni pogled - lateral view; B. - thorax: 1. prothorax, 2. praescutum mesothorax, 3. scuto-scutellum mesothorax, 4-6. prvi abdominalni segment - first abdominal segment (4. praescutum, 5. scutum, 6. scutellum), 7a. krilno područje - wing region, 8. 8a. epipleura, 9. hypopleura, 10. parasternum, 11. lobus coxae, 12. eusternum, 13. mesothoracal sigma, 14. abdominal stigma; C. - glava gore - head from above; D. - glava dolje - head from below; E. - mandibula; F. - maxilla: 15. epicranium, 16. frons, 17. stemma, 18. antenna, 19. clypeus, 20. labrum, 21. mandibula, 22. maxilla, 23. eulabium, 24. subfacial, 25. cardo, 26. stipes, 27. lacinia, 28. palpus maxillaris; G. glava neposredno prije kukuljenja bez epicraniuma - the head just before pupating without epicranium. Crtao - Drawings by V. Buday.



Sl. 3./Fig. 3 - *Lixus junci* Boh. - kukuljica - pupa

A. - s ventralne strane - ventral side; B. - s lateralne strane - lateral side; C. - s dorzalne strane - dorsal side; D. - rostrum; E. - thorax; F. G. - abdomen: 1. antenna, 2. 3. 4. noge - legs, 5. elytrae, 6. alae, 7. pronotum, 8. mesothorax, 9. metathorax, 10. prvi abdominalni segment - first abdominal segment, 12. osmi segment - eighth segment, 13. deveti segment - ninth segment, 14. annus, 15. interocular foveola, 16. oko - eye. Crtao - Drawings by V. Buday.

Opis kukuljice (Slika 3.)

Kukuljica je duga najčešće 9-13,5 mm, a široka 2,5-3 mm. U prvo je vrijeme bijela ili žućkastobijela, a približavanjem preobrazbi počinje tamniti. Prvo potamne oči, zatim rilo. Vrlo je gubljava, pa se može pomicati u vodoravnom pravcu (karakteristika roda *Lixus*).

Kapsula glave jedva se vidi s dorzalne strane. Na njoj se ne vide šavovi vidljivi kod ličinki i imaga. Na rilu se nalazi 18 karakteristično smještenih dlaka. Ticala su nešto deblja nego kod imaga. Usad je dugačak oko trećine cijele duljine ticala. Ticala kukuljice nisu obrasla.

Na abdominalnim tergita postoji veliki broj trnova i dlaka. Dok je broj i raspored trnova uglavnom stalan, to nije slučaj kod dlaka pa su na crtežu prikazane samo dobro razvijene dlake. Na svakom tergitu nalazi se po 8 trnova koji omogućuju micanje i pričvršćivanje. Oni su to bolje razvijeni što su bliži zatku. Na kraju osmog tergita nalaze se četiri jaka trna smeđe boje, a na devetom segmentu dva trna.

Literatura

- Capiomont, G., 1874-75. Genera Curculionidum. Ann. Soc. Ent. France, IV.
Hoffmann, A., 1949. La Flore spontanée et la pullulation des insectes nuisibles aux cultures. Rev. Path. veg. Ent. agr. Fr. 28 (3): 159-162.
Hoffmann, A., 1954. Coléoptères Curculionides 2. partie - Faune de France, 59, 1.
Kocher, L., 1961. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc, IX. Rabat.
Maceljiski, M., 1963. Blitvina pipa - *Lixus junci* Boh. - novi opasni štetnik sjemenske šećerne repe na našem obalnom području. Doktorska disertacija obranjena na Poljoprivrednom fakultetu u Zagrebu: 231 str.
Maceljiski, M., 1964. Rasprostranjenje i štetnost blitvine pipe (*Lixus junci* Boh.). Zbornik I. međ. simp. zašt. šeć. repe, Novi Sad, 509-522.
Maceljiski, M., 1967. Ispitivanje mogućnosti suzbijanja blitvine pipe (*Lixus junci* Boh.) - opasnog štetnika sjemenske šećerne repe. Zaštita bilja, Beograd, 93-95.: 221-232.
Maceljiski, M., 1977. Prilog poznavanju ekologije blitvine pipe (*Lixus junci* Boh.). Acta entomol. Jugosl. 13(1-2): 5-20.
Maceljiski, M., 1981. Rezultati proučavanja utjecaja temperature na aktivnost i razvoj blitvine pipe (*Lixus junci* Boh.). Coleoptera: Curculionidae. Polj. znanst. smotra, Zagreb, 56.: 389-403.
Portevin, G., 1935. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Tome IV., Paris.
Reitter, E., 1916. Fauna Germanica, Käfer, Bd. V., Stuttgart.
Redžepagić, H., 1988. Pojava, štetnost i rasprostranjenost malog repinog surlaša (*Lixus scabricollis* Boh. na Kosovu. Sažetak VII. Jug. simp. zašt. bilja, Glasnik zašt. bilja, 8-9: 307-308.
Rosenhauer, R., 1847. Beiträge zur Insekten-Fauna Europas I. - Beschreibung von 60 neuen Käfern aus Bayern, Tyrol, Ungarn etc.
Sainte-Claire Deville, A., 1914. Coléoptères de la Corse. Paris.
Schlosser-Klekovski, J., 1879. Fauna kornjašah trojedne kraljevine. Tom III.
Schönherr, C. J., Boheman, C. H., 1836. Genera et species curculionidum cum synonymia hujus famulidae. Tomus tertius, pars prima. Parisii et Lipsiae.
Ugrenović, A., 1907. O diferencijaciji eskremiteta za gibanje u Coleoptera. Slatina.
Winkler, A., 1924-32. Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae. Wien.

RÉSULTATS DES RECHERCHES RÉCENTES SUR LES MUTILLIDES DE CROATIE AVEC UNE LISTE DES ESPÈCES CONSTATÉES À CE JOUR EN CROATIE (Hymenoptera, Mutillidae)

Guido NONVEILLER, Franjo PEROVIĆ et Gordana GJERAPIĆ
Muséum d'Histoire naturelle de Croatie, Demetrova 1, HR - Zagreb

(13ème contribution à la connaissances des Mutillides paléarctiques)

Accepté le 13 II 1998.

Les auteurs communiquent dans ce travail les résultats des recherches sur les Mutillides (Hymenoptera, Mutillidae) de Croatie, obtenus depuis la parution d'une première liste des espèces établies sur ce territoire (Nonveiller, 1979a). Au total, 23 espèces ont été récoltées, dont trois n'étaient pas encore connues de Croatie. Ce sont: *Krombeinella nigriceps* (S.Saunders, 1850), *Ctenotilla coeca* (Radoszkowski, 1879) et *Nemka pliginskii* Lelej, 1984. Pour certaines espèces, d'un intérêt particulier du point de vue zoogéographique, des renseignements sont données sur leur répartition générale et notamment celle concernant les territoires avoisinants. Cette contribution comprend la liste des espèces connues à ce jour pour le territoire de la Croatie, car, depuis la parution de la première liste, par suite des travaux de Nonveiller (1979, 1994), Brothers (1983), Lelej (1985), Suarez (1988) et notamment de Petersen (1988), certaines espèces de cette liste ont changé de position taxonomique, d'autres ont été synonymisées ou doivent être éliminées de cette liste à cause d'erreurs d'identification. Au total, la liste comprend 31 espèces et 4 formes chromatiques.

Hymenoptera, Mutillidae, recherches faunistiques, listes, Croatie.

NONVEILLER, G.; PEROVIĆ, F., GJERAPIĆ, G., The Croatian Natural History Museum, Demetrova 1, HR-10000 Zagreb, Croatia - New data on the Mutillidae of Croatia, with a list of so far recorded species (Hymenoptera, Mutillidae).- Entomol. Croat., (1997) 1998 Vol. 3. Num. 1-2 : 13-31.

In the present paper, 23 species of Mutillidae are recorded, collected after the publication of the first contribution to the knowledge of the Mutillidae of Croatia (Nonveiller, 1979a). Three of them are new for the territory of Croatia: *Krombeinella nigriceps* (S.Saunders, 1850), *Ctenotilla caeca* (Radoszkowski, 1879) and *Nemka pliginskii* Lelej, 1984. Since the publication of the papers of Nonveiller (1979, 1994), Brothers (1983), Lelej (1985), Suarez (1988) and Petersen (1988), the taxonomic status of some species from the list published in 1979 has changed, while some others were synonymized, or had to be eliminated from the list due to misidentifications, so that in the present paper, all mutillids so far recorded as being from Croatia are listed: 31 species and 4 chromatic forms.

Hymenoptera, Mutillidae, faunistic studies, lists, Croatia.

NONVEILLER, G., PEROVIĆ, F., GJERAPIĆ, G., Hrvatski prirodoslovni muzej, Demetrova 1, HR-10000 Zagreb, Hrvatska - Rezultati novijih istraživanja mutilida Hrvatske (Hymenoptera, Mutillidae) s popisom do sada utvrđenih vrsta.- Entomol.Croat. (1997) 1998. Vol. 3.: Num. 1-2. :13-31.

U radu se iznose rezultati proučavanja mutilida Hrvatske obavljenih poslije prvog prikaza o stanju istraženosti ovih kukaca sa spomenutog teritorija (Nonveiller, 1979a). Materijal je sakupljan naročito u Trogiru, u periodu 1977 - 1979, na Velebitu i u nekim