

Guido NONVEILLER i Dragan PAVIČEVIĆ*

PRILOZI
ENDOGEJSKOJ FAUNI TVRDOKRILACA DURMITORA
(INSECTA, COLEOPTERA)

IV**

DVE NOVE VRSTE RODA *WINKLERITES* SA DURMITORA I KOMOVA
(CARABIDAE, BEMBIDIINAE)

IZVOD. — U radu su opisane dve apterne i slepe nove vrste roda *Winklerites*: *durmitorensis* i *kuciensis*, iz podtribusa *Scotodipnina*, podfamilije *Bembidiinae* (Coleoptera, Carabidae). Prva je sakupljena juna—jula 1985. u većem broju primeraka u kanjonu Tare, nedaleko od Đurđevića Tare, čime se popunjava jedna od dosadašnjih praznina u poznavanju faune familije Carabidae sa područja Durmitora. Druga je nađena još 1935. na Komovima.

ABSTRACT. — *Nonveiller*, G.; 11080 Zemun, Nušićeva 2a, and *Pavičević*, D., 11000 Beograd, Proleterskih brigada 15. THE FAUNA OF DURMITOR, 2: Two apterous and blind new species of the genus *Winklerites* (subtribe *Scotodipnina*, subfamily *Bembidiinae*, Coleoptera, Carabidae). — Crnogorska akademija nauka i umjetnosti, Posebna izdanja knjiga 21, Odjeljenje prirodnih nauka knjiga 13. Titograd, 1987.

Two new species of the genus *Winklerites* are described: *durmitorensis* and *kuciensis*. The first has been collected in June — July 1985 in several specimens in the canyon of the river Tara near Đurđević Tara and represents an interesting complement of the Carabidae fauna of Durmitor. The second species has been collected on mountain Komovi yet in 1935.

* Prof. dr Guido NONVEILLER, 11080 ZEMUN, Nušićeva 2a; Dragan PAVIČEVIĆ, 11000 Beograd, Proleterskih brigada 15

** I—III: FAUNA DURMITORA, sveska 1:337—362

U V O D

Od kada su, krajem prošlog stoleća, Durmitor počeli da posećuju entomolozi, mnogi od njih su se zanimali za tvrdokrilce (Coleoptera), a predstavnici porodice Carabidae privlačili su pažnju najvećeg broja ovih posetilaca. To ne treba da iznenadi, jer ova grupa insekata, naročito na Balkanskom poluostrvu, pa i u našoj zemlji, obuhvata veliki broj endemita. Stoga su entomolozi očekivali da će na Durmitoru, kao što je to slučaj i sa drugim našim planinama, naći interesantne, a možda i nove vrste. O rezultatima koji su na ovom polju postignuti u početnoj fazi proučavanja faune insekata Durmitora može da posvedoči podatak da APFELBECK, u prvoj svesci svog dela FAUNA INSECTORUM BALCANICA (Berlin, 1904), beleži 43 vrste iz porodice Carabidae utvrđene do tada na Durmitoru. Materijal sa ove planine kojim se APFELBECK koristi za svoj rad potiče najvećim delom od Moritza HILFA koji je krajem prošlog stoleća za račun Zemaljskog muzeja u Sarajevu proputovao mnoge naše krajeve u cilju sakupljanja insekata, pa je tako godine 1895. bio i na Durmitoru. Ovu planinu je posetio i V. ČURČIĆ, asistent pomenutog muzeja, po svoj prilici 1901, kada je po nalogu Muzeja pratio engleskog lepidopterologa Mary de la Bèche NICHOLL, koja je te godine nekoliko dana boravila na Durmitoru prilikom svoje posete Bosni i Hercegovini. ČURČIĆ, iako se nije bavio prirodnim naukama, sakupljao je insekte na Durmitoru, gde je, kako navodi APFELBECK, našao novu vrstu endemita masiva Durmitor — Ljubišnja, koji APFELBECK u gore pomenutom delu opisuje pod imenom *Trechus durmitorensis* (sada u rodu *Duvaliotes*), iz porodice Carabidae.

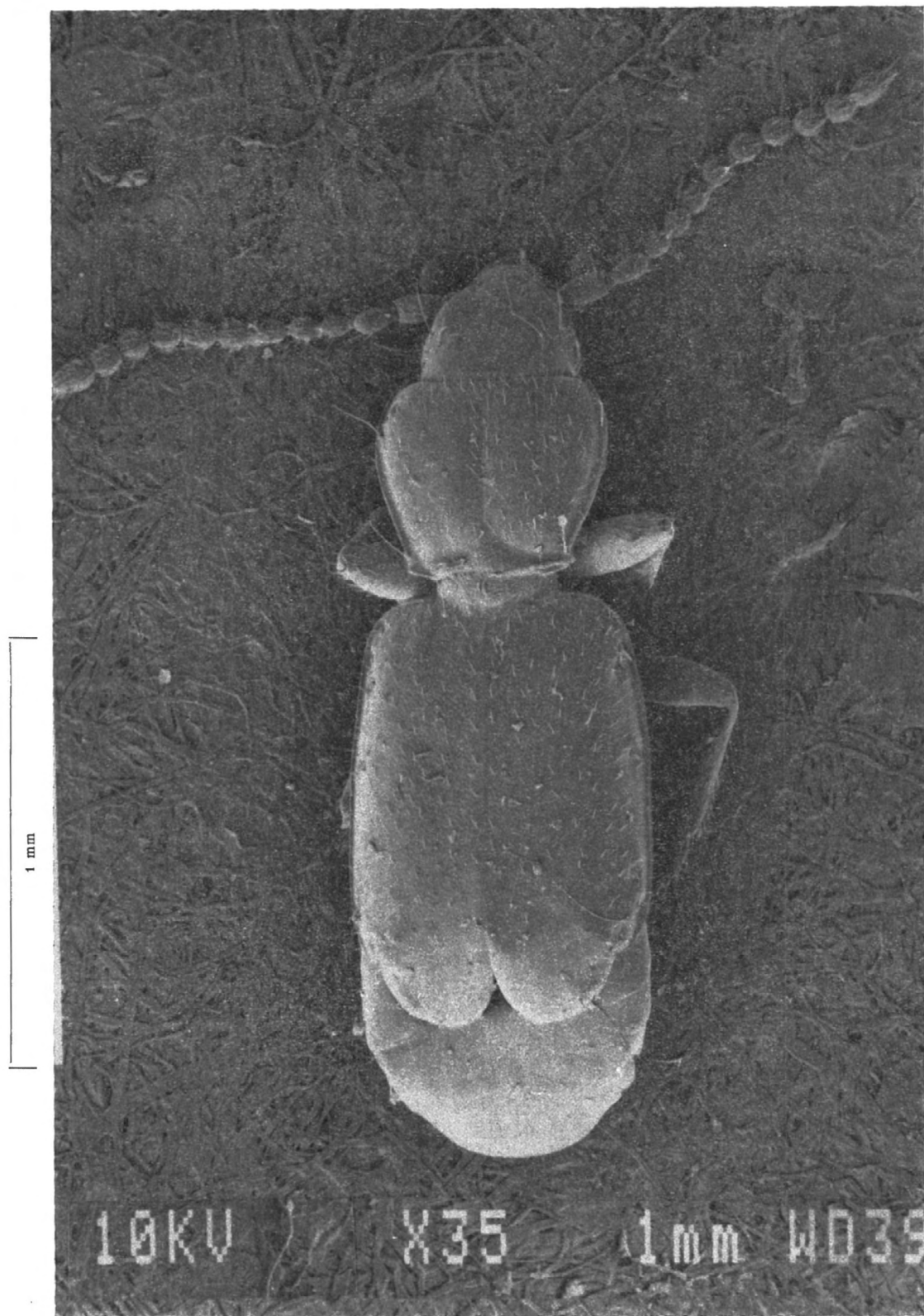
Tokom osam decenija, koliko je proteklo od kada je objavljeno APFELBECK-ovo delo, nastavljeno je proučavanje insekata, pa i karabida Durmitora, sa različitim intenzitetom i rezultatima. U pomenutom periodu Durmitor su naročito posećivali entomolozi iz Austrije. Još godine 1904, tokom meseca jula i avgusta, na Durmitoru boravi lepidopterolog dr Arnold PENTHER, koji je u to doba bio asistent, a kasnije kustos bečkog Prirodnjačkog muzeja. On je sa svog puta po Crnoj Gori predao bečkom muzeju oko 1 600 primeraka iz reda Coleoptera. Durmitor posećuje i bečki malakolog dr Rudolf STURANY, takođe kustos pomenutog muzeja. On je na svojim mnogobrojnim putovanjima, koja ga često dovode i u našu zemlju, sakupljao i insekte, a posebno predstavnike familije Carabidae, jer je na njih najviše nailazio prilikom sakupljanja puževa. Na Durmitoru je godine 1905. boravio i MATZENAUER, entomolog sa službom u Mostaru. Durmitor posećuje mesec jula godine 1933. WINNEGUTH, preparator u entomološkom odjeljenju Zemaljskog muzeja u Sarajevu. Na žalost, bar što se tiče tvrdokrilaca objavljenih podataka o rezultatima tih poseta Durmitoru praktično i nema. Po svoj prilici, tada nisu pronađene za nauku nove vrste, jer bi se u tom slučaju pojavili odgovarajući opisi.

Organizovan rad na proučavanju faune insekata Durmitora počeo je tek 1954, a nastavljen intenzivnije 1980, pokretanjem projekta »Prou-

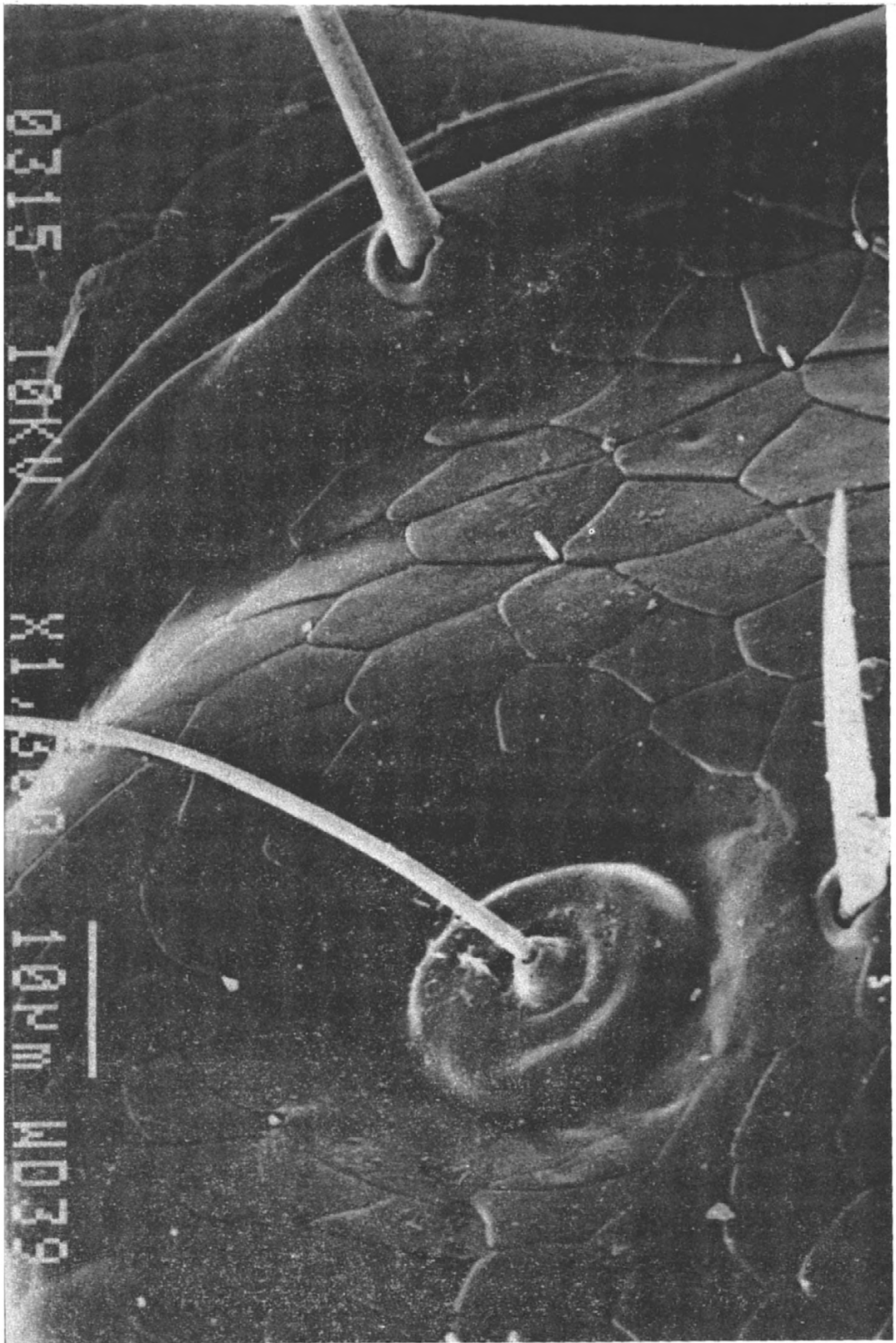
čavanje faune Durmitora« (NONVEILLER, 1984a). U okviru ovog projekta, proučavanjem predstavnika familije Carabidae posebno se bavio dr Božidar DROVENIK (Ljubljana) koji je rezultate svog rada, kao i svojih prethodnika, objavio u prvoj svesci serije FAUNA DURMITORA (1984). U svom prilogu autor navodi 137 vrsta iz porodice Carabidae, od čega više od polovine predstavlja rezultat rada postignut tokom navedenih organizovanih istraživanja.

U ovom prilogu DROVENIK je obuhvatio ne samo vlastiti materijal donet sa Durmitora već i još neobjavljene nalaze drugih entomologa, čija imena navodi u svom radu, koji su u pomenutom periodu organizovanih istraživanja, počevši od 1954, na Durmitoru sakupljali predstavnike porodice Carabidae. DROVENIK je u svoj rad uključio i primerke koje je sa Durmitora, pored ostalih, tokom sedam poseta ovoj planini (1954, 1958, 1959, 1980, 1981, 1982, i 1983) doneo prvi od autora priloga koji se ovde objavljuje (NONVEILLER) i koji je odavno sebi postavljao pitanje kako da se objasni činjenica što mu tokom pomenutih mnogobrojnih poseta Durmitoru nije uspeo, kao ni drugim entomolozima do tada, da na ovoj planini pronađe predstavnik dve grupe iz porodice Carabidae koje su izuzetno interesantne sa taksonomskog, zoogeografskog i ekološkog stanovišta. To su vrste tribusa *Anillini* (Bembidiinae) i roda *Duvalius* (Trechinae). Ovo je trebalo da iznenadi, tim pre što je jedna vrsta drugopomenute grupe — *Duvalius sturanyi* Apfelbeck, 1904 — opisana iz Čelebića, koji leži nedaleko od Durmitora, nađena godine 1935. na Komovima (SCHEIBEL, 1937), a godine 1960. na planini Bobiji, u Srbiji, nedaleko od Ljubovije (u oba slučaja leg. NONVEILLER). Isti je entomolog 1935, takođe na Komovima, iz tribusa *Anillini*, našao mužjaka jedne vrste, koju je JEANNEL odredio kao *Winklerites hercegovinensis* i ovaj podatak objavio u svojim monografijama o endogejskim predstavnicima podfamilije Bembidiinae (1937:286; 1964:188). Ovu vrstu je opisao bečki entomolog WINKLER (1925:139) na osnovu dva mužjaka koje je našao na Bjelašici (iznad Trebinja, u Hercegovini). Polazeći od pomenutih nalaza predstavnika rodova *Duvalius* i *Winklerites*, trebalo je pretpostaviti da su navedene dve grupe iz porodice Carabidae po svoj prilici zastupljene i na Durmitoru ali da su do tada promakle pažnji entomologa, uprkos svim nastojanjima da ih pronađu.

Tako je godine 1980. za vrstama roda *Duvalius* posebno tragao NONVEILLER; njemu se tom prilikom pridružio iskusni entomolog amater Jože BRODER, iz Kranja, koji je te godine takođe boravio na Durmitoru. Detaljno su pregledani biotopi na kojima se obično susreću vrste pomenutog roda, ali uzalud. Međutim, godine 1982. najzad su, kako DROVENIK, tako i NONVEILLER, uspeali da na području Durmitora pronađu vrstu *Duvalius sturanyi*, prvi od pomenutih entomologa početkom juna nedaleko od mesta Đurđevića Tara, kod jednog izvora, na oko 560 m nm, a drugi, krajem istog meseca, u bukovoj šumi u kanjonu Tare, iznad mesta Tepca, na oko 1.000 m (NONVEILLER, 1983:274; DROVENIK, 1984:200). Ovim nalazom popunjena je jedna od



Sl. 1. *Winklerites durmitorensis*



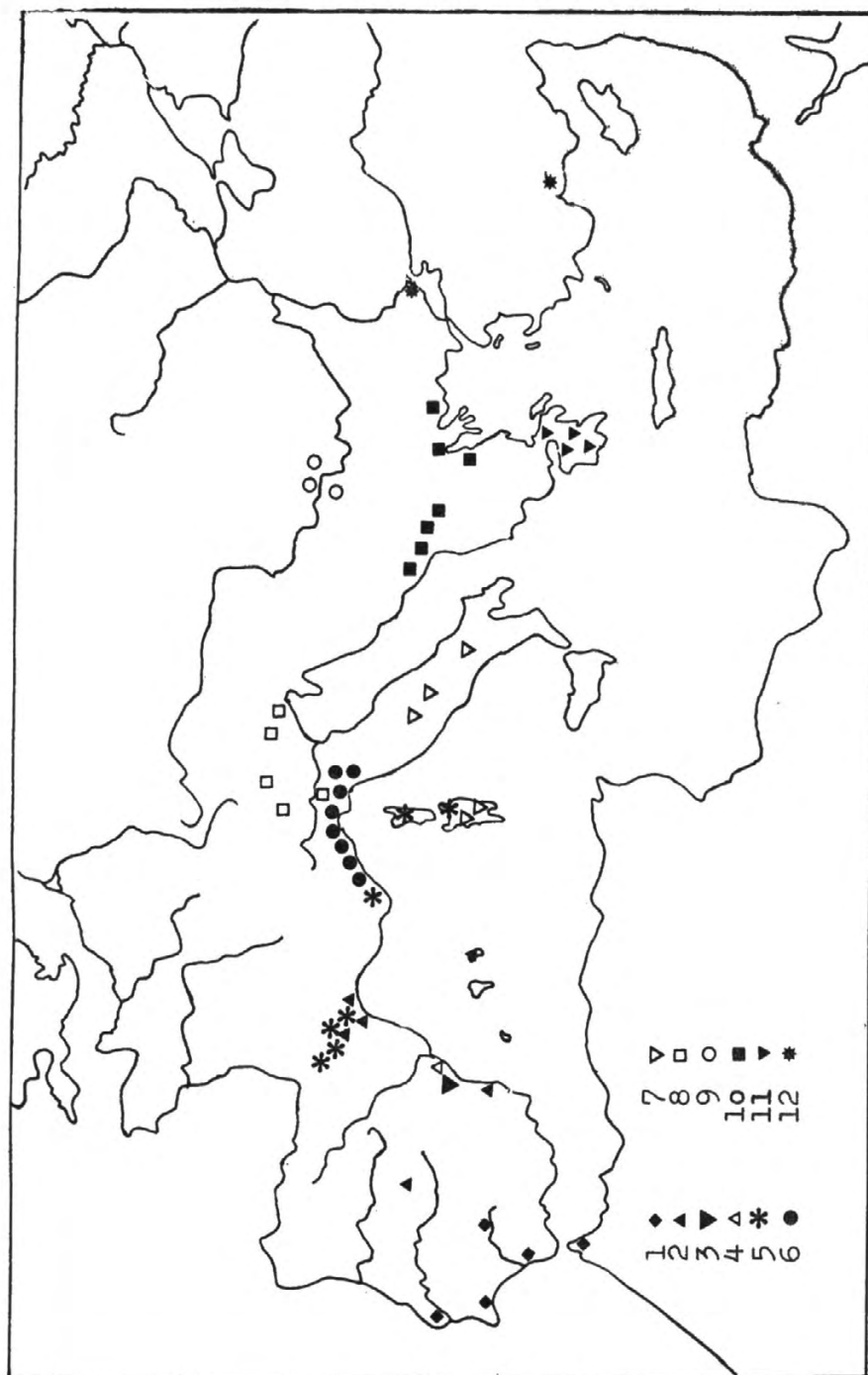
Sl. 2. Puškolika tačka na pokriocima (Point de la série ombilique)

gore pomenutih praznina, kako u arealu rasprostranjenja pronađene vrste, tako i u spisku predstavnika porodice Carabidae Durmitora.

Nastavljajući juna 1985. rad na prikupljanju predstavnika endogejske faune tvrdokrilaca Durmitora, započet još 1980. (NONVEILLER, 1984b), autorima priloga koji sada predaju javnosti, najzad je uspelo da pronađu predstavnika i druge grupe gore pomenutih insekata iz porodice Carabidae, tj. jednu vrstu pottribusa *Scotodipnina* i da tako popune i drugu od navedenih praznina u poznavanju faune porodice Carabidae Durmitora. Nedaleko od Đurđevića Tare, uzvodno, nađena je u jednom pogodnom biotopu mnogobrojna populacija jedne vrste iz tribusa *Anillini* za koju je utvrđeno da spada u rod *Winklerites* i da još nije poznata nauci (sl. 1). Za vreme većeg broja poseta pomenutom biotopu, drugi od autora ovog priloga (PAVICEVIĆ) tokom jula proševanjem i ispiranjem zemlje sakupio je veći broj primeraka, što je umnogome olakšalo proučavanje ove nove vrste.

Rod *Winklerites* uspostavio je JEANNEL u svojoj monografiji tribusa *Anillini* (1937). Vrste ovog roda su depigmentisani, beskrilni i slepi tvrdokrilci, tj. tipični predstavnici endogejske faune. Spadaju u grupu najmanjih insekata iz porodice Carabidae i u proseku mere oko 1,5 do 2,0 mm. JEANNEL je u svojoj monografiji podelio tribus u dva pottribusa: *Anillina* i *Scotodipnina*, a ovaj u 10 rodova, od kojih su većina bili novi, pored ostalih i rod *Winklerites*. JEANNEL je ovaj rod podelio u dva podroda: *Winklerites* s. str. koji sada obuhvata 5 vrsta (2 iz Jugoslavije i 3 iz Grčke) i *Coecoparvus*, sa 4 vrste iz Grčke (Parnas i Pelopones). Ovim podrodovima je COIFFAIT (1956) dodao treći, novi podrod *Parvococcus*, za dve nove vrste iz evropskog dela Turske i Male Azije. Međutim, JEANNEL je tridesetak godina kasnije (1963) ponovo monografski obradio istu grupu endogejskih bembidina i na osnovu novog tumačenja nekih morfoloških odlika odustao od ranije podele na dva pottribusa, već je aniline na osnovu prisustva, odnosno odsustva jednog zubića na labiumu podelio u *Fanerodonte* i *Afanerodonte*, a ove u nekoliko filogenetskih serija. Pored ostalog, raniji podrod *Coecoparvus* je izdvojio iz roda *Winklerites*, koji spada u *Afanerodonte*, i uvrstio ga u *Fanerodonte* kao zasebnu filogenetsku seriju u koju spadaju još i karpatski rod *Dicropterus* i novi rod *Typhlomicrus* iz Katalonije. JEANNE (1973) je u osvrtu na klasifikaciju euro-mediteranskih anilina, na osnovu odlika tzv. serije pupkolikih tačaka («série ombilique» francuskih i »Porenpunkte«, nemačkih autora (sl. 2), koja se proteže duž bočnog ruba pokrioca, predložio novu podelu u tri pottribusa: *Typhlocharina* (sa rodom *Typhlocharis* sa Iberijskog poluostrva i Magreba), *Scotodipnina* (sa 12 rodova, uključujući i rodove sa našeg poluostrva), te *Anillina* (sa 5 rodova, od kojih je jedan, rod *Anillus*, zastupljen i na severnom delu našeg Primorja jednom vrstom). Istom prilikom, JEANNE podiže ranije, gore pomenute podrodove na rang rodova.

Predstavnici tribusa *Anillini* susreću se na celom afričkom kontinentu kao i u zapadnom Palearktiku a pottribusa *Scotodipnina* u sever-



Mapa 1. Mediteranski rodovi pottribusa *Scotodipnina* (prema Jeanne-u 1973, dopunjeno novijim podacima)
The Mediterranean genera of *Scotodipnina*

- 1. *Geocharis*; 2. *Microtyphlus*; 3. *Iberanillus*; 4. *Speleotyphlus*; 5. *Hypotyphlus*; 6. *Scotodipnus*; 7. *Rhegnatobius*; 8. *Biraghtes*; 9. *Dicropterus*; 10. *Winklerites*; 11. *Coccoparvus*; 12. *Parvococetus*.

noj Africi, a naročito u evropskom delu Sredozemlja, od Pirineja, preko Alpa i Apenina do Balkanskog poluostrva, kao i u Maloj Aziji (vidi priloženu tabelu i mapu).

U Jugoslaviji su do sada bile poznate dve vrste iz roda *Winklerites*. Pored već pomenute vrste sa Bjelašice u Hercegovini (kojoj je JEANNEL greškom, kako ćemo videti, pripojio primerak sa Komova), u isti rod spada i vrsta *paganettii*. Ovu vrstu je G. MUELLER opisao godine 1911. prema primercima koje je na Krivošijama našao PAGANETTI-HUMMLER početkom ovog stoleća, za vreme svojih mnogobrojnih poseta tom području.

Prilikom proučavanja nove vrste sa Durmitora koju smo nazvali *Winklerites durmitorensis*, detaljnije je pregledan i primerak sa Komova koji je JEANNEL odredio kao *W. hercegovinensis*, pa je utvrđeno da ne pripada ovoj vrsti. Srodan je novoj vrsti sa Durmitora, ali se od nje razlikuje izvesnim morfološkim odlikama, naročito svojim genitalijama i predstavlja, stoga, novu vrstu koju opisujemo u ovom prilogu pod imenom *Winklerites kuciensis*, prema KUČIĆIMA, Crnogorcima koji nastanjuju ovo područje i prema kojima je i jedan od vrhova Komova dobio ime: Kučki kom.

Opis novih vrsta dat je u francuskom tekstu.

Mediterranski rodovi pottribusa Scotodipnina

(prema JEANNE-u, 1973, sa dopunama iz drugih izvora)

Rodovi	Broj vrsta i podvrsta	Areal
<i>Geocharis</i>	5	Marok, Iber. poluostrvo
<i>Microtyphlus</i>	8	Španija, Baleari
<i>Iberanillus</i>	1	južna Španija
<i>Speleotyphlus</i>	2	južna Španija
<i>Hypotyphlus</i>	8	Pirenej, Korsika, Sardinija
<i>Scotodipnus</i>	8	Alpi i Apenini
<i>Rhegmatoebius</i>	5	Italija, Sardinija
<i>Binaqhutes</i>	5	južni Alpi (Italija), Apenini
<i>Dicropterus</i>	3	Karpati (2), istočna Srbija (1)
<i>Winklerites</i>	5	Dinaridi (2), Grčka (Mak., Olimp) (3)
<i>Coecoparvus</i>	4	Grčka (Parnas, Pelopones)
<i>Parvocoecus</i>	3	Turska, Anatolija

L I T E R A T U R A

- Apfelbeck, V. (1904): Die Käferfauna der Balkanhalbinsel mit Berücksichtigung Klein-Asiens und der Insel Kreta. Die Familienreihe Caraboidea, 1, 1—422.
- Casale, A. (1977): Un nuovo *Winklerites* di Grecia (Col., Carabidae, Bembidiinae). — Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, 6:77—83.
- Coiffait, H. (1956): Notes sur les *Anillini*. — Rev. franc. Ent., 23 (2):77—83.
- Drovenik, B. (1984): Cicindellidae in Carabidae (Insecta, Coleoptera). In: FAUNA DURMITORA, sveska 1:185—227.
- Ganglbauer, L. (1900): Revision der europäisch-mediterranen Arten der blinden Bembidiinen-Genera. — Verh. zool. bot. Ges., 50:151—184.
- Jeanne, C. (1973): Sur la classification des Bembidiides endogés de la région euro-méditerranéenne (Col. Carabidae, Bembidiinae, Anillini). — Nouv. Rev. Ent., III (2):83—102.
- Jeannel, R. (1937): Les Bembidiides endogés (Col. Carabidae). — Rev. Franc. Entomol., 3:241—399.
- Jeannel, R. (1963): Monographie des »Anillini«, Bembidiides endogés (Coleoptera Trechidae). — Mém. Mus. nat. Hist. (A) 28:33—204.
- Müller, G. (1911): Diagnosi preliminare di nuovi Coleotteri ipogei e cavernicoli. — Atti Mus. Civ. St. Nat. Trieste, 29:61.
- Nonveiller, G. (1983): Endogejska fauna tvrdokrilaca Srbije. — Zbornik radova o fauni Srbije, 2:267—299.
- Nonveiller, G. (1984a): Predgovor. In: FAUNA DURMITORA, sveska 1:7—20.
- Nonveiller, G. (1984b): Prilozi endoegejskoj fauni tvrdokrilaca Durmitora (Insecta, Coleoptera). — Fauna Durmitora, sveska 1:337—362.
- Scheibel, O. (1937): Trechini aus Jugoslawien und Albanien nebst Bemerkungen zu bekannten Arten. — Kol. Rund., 23:11—22.
- Vigna Taglianti, A. (1972): Un nuovo *Typhlocharis* di Spagna (Coleoptera Carabidae). — Boll. soc. ent. it., 104:148—156.
- Winkler, A. (1925): Ergebnisse von Exkursionen auf Blindkäfer in der südlichen Herzegowina. — Kol. Rundsch. 11:137—141.

**CONTRIBUTIONS A LA CONNAISSANCE DE LA FAUNE
DES COLEOPTERES ENDOGES DU DURMITOR**

IV*

DEUX ESPÈCES NOUVELLES DU GENRE WINKLERITES
DU DURMITOR ET DES KOMOVI

Dans le cadre des recherches de la faune endogée des Coléoptères du Durmitor, dont les premiers résultats, obtenus au cours de l'année 1980, ont été publiés récemment (NONVEILLER, 1984b), les auteurs de la présente contribution ont réussi à trouver fin juni 1985, dans un biotope propice, une population nombreuse d'un *Winklerites* qui s'avéra appartenir à une nouvelle espèce. Cette découverte permet de combler un vide dans la connaissance des Carabides du Durmitor par le représentant d'un groupe intéressant, ayant échappé jusqu'à présent à tous les efforts des nombreux entomologistes qui avalent dans le passé étudié la faune des Carabides du Durmitor (DROVENIK, 1944).

* I—III: FAUNA DURMITORA, Part 1:337—362.

REMERCIEMENTS. Afin de préciser la position systématique de cette nouvelle espèce, et la comparer aux espèces déjà connues du même genre, surtout par une comparaison de certains détails morphologiques, ce qui ne peut pas toujours être obtenu par l'étude des descriptions, même les plus détaillées, il était indispensable d'obtenir pour étude les types appartenant aux deux espèces du genre répandues dans la chaîne dinarique: *paganettii* G. Müller, 1911 et *hercegovinensis* Winkler, 1925. Le type de la première a pu être examiné grâce à l'amabilité du Dr. Giorgio ALBERTI, conservateur au Museo Civico di Storia Naturale de Trieste. Plus laborieux, et en fin de compte infructueux s'avèrent les efforts déployés afin d'obtenir les types du *hercegovinensis*. Le Dr. H. SCHOENEMANN, du Naturhistorisches Museum de Vienne, toujours très empressé de seconder nos travaux, nous informa que cette espèce n'était pas représentée dans les cartons du Muséum. Au Muséum de Paris, où, d'après JEANNEL (1937:286), devrait se trouver le type de l'espèce, on a pu trouver seulement une lame microscopique avec les génitalia du mâle que Mlle PERRIN, chargée de la collection des Coléoptères, a eu l'amabilité de mettre à notre disposition pour étude. Nous profitons de l'occasion pour exprimer nos plus vifs remerciements aux collègues mentionnés.

Toutefois, il s'agit de savoir où se trouve le deuxième mâle d'*hercegovinensis*, car WINKLER en trouva deux. Comme il nous fut dit, ce deuxième exemplaire ne se trouve ni au Museum de Vienne, ni dans les collections du Museum de Paris. S'il était resté dans la collection WINKLER il devrait se trouver au Museo Regionale de Scienze Naturali de Turin qui a récemment acquis cette collection. Mais M. A. CASALE, entomologiste au Musée régional, nous informe qu'il n'y est pas.

Les dessins sont dûs à l'habileté de M. Bojan STOJNIC, étudiant en agronomie de Belgrade. Les clichés ont été confectionnés par le Department of Biology, University of Crète, à Iraklion, grâce à l'intermédiaire de notre collègue Apostolos TRICHAS diplômé en biologie de l'Université de Belgrade.

1. *durmitorensis* nov. (Fig. 3, a)

Corps déprimé, élythres et thorax couverts d'une microsculpture plate, à réticulation très fine (Fig. 2 et 5); celle de la tête un peu plus fine, au front couvert de minces rainures transversales, très serrées. Coloration d'un rouge jaune très pâle. Longueur, mesurée du bout des mandibules à l'extrémité de l'abdomen: 2,1 à 2,2 mm.

Tête à peine plus longue que large, visiblement plus étroite que le pronotum au bord antérieur (chez *paganettii* la tête est à peine plus étroite que le bord antérieur du pronotum). Carenes latérales du front marquées. Antennes moniliformes, dépassant l'angle humérale, la longueur relative des trois premiers articles étant = 8:6:5. Palpes maxillaires (Fig. 3, b) au troisième article allongé (Fig. 4). Labrum au bord

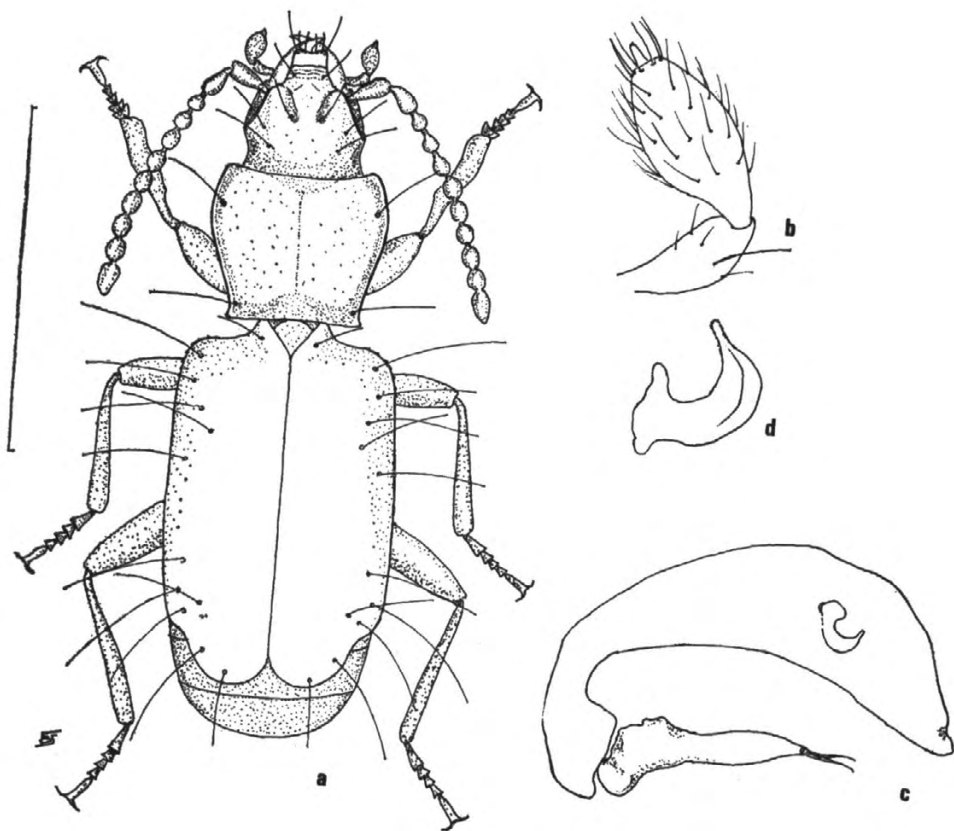


Fig. 3. *Winklerites durmitorensis* nov. (a), palpe maxillaire (b), édéage (c) pièce copulatrice (d).

antérieur légèrement concave, comme chez *paganettii*. Impressions frontales marquées, allongées, atteignant la moitié de la longueur de la tête, c'est-à-dire le bord postérieur des tempes; chez *paganettii* et, d'après WINKLER, chez *hercegovinensis*, ces impressions sont faibles.

Pronotum un peu plus large que long (rapport largeur: longueur = 1,20), sa plus grande largeur étant située au niveau du premier tiers de sa longueur. Il est légèrement rétréci vers la base, qui est un peu plus étroite que le bord antérieur; largeur du bord antérieur: bord postérieur = 1,25. Angles postérieurs bien marqués, non précédés de crénelures tout au plus par une dilatation à peine perceptible. La soie antérieure du pronotum située à l'endroit de sa plus grande largeur; la soie postérieure immédiatement devant l'angle postérieur. Impressions médiane et basale comme chez les deux autres espèces mentionnées ici. Mâles avec les deux premiers articles des tarsi dilatés.

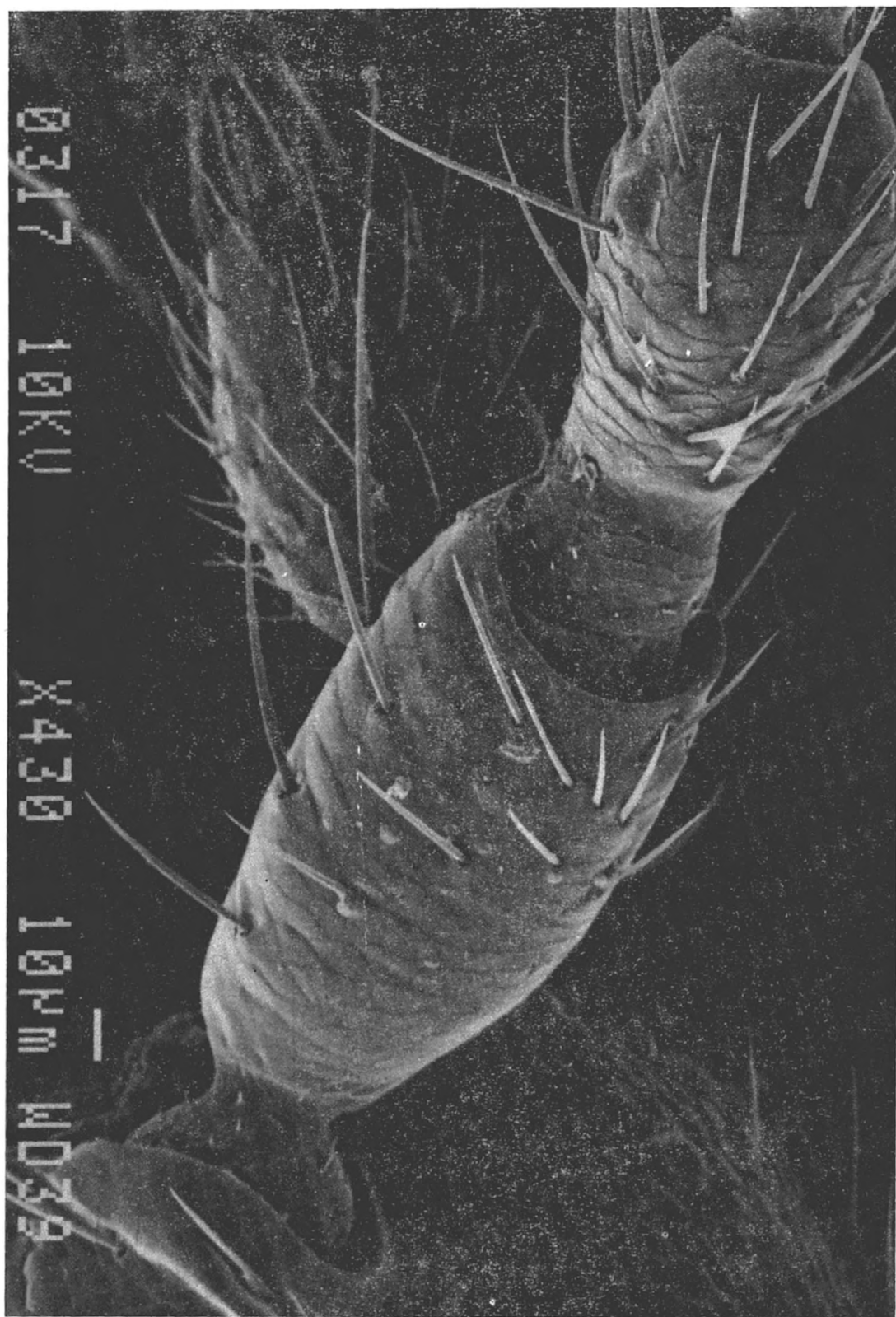


Fig. 4. Premiers articles des antennes et partie apicale du palpe maxillaire droit.
(*W. durmitorens*)

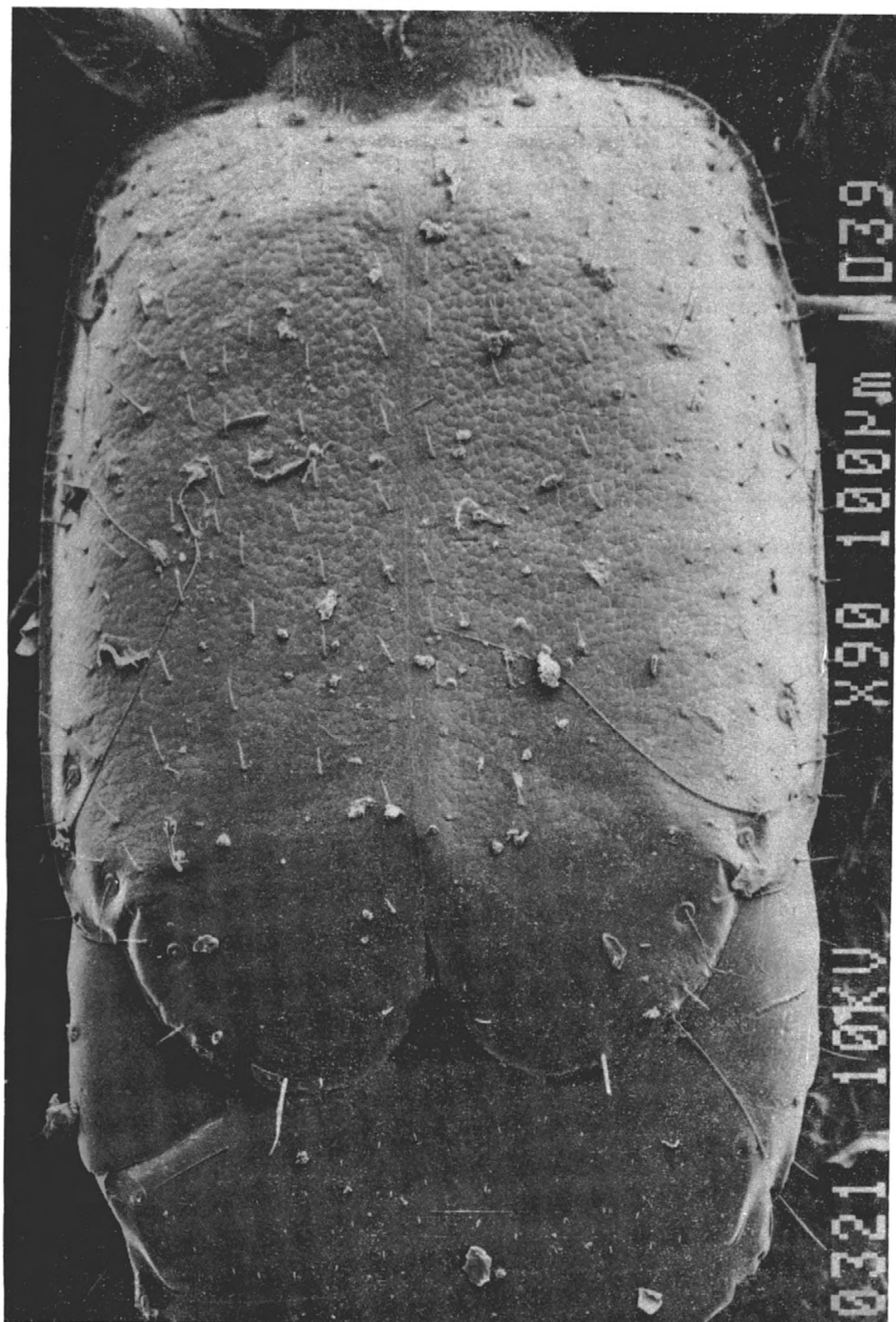


Fig. 5. Elythres du *W. durmitorensis* où l'on voit les deux soies discales, la série ombilique, ainsi que le rétrécissement de la partie apicale.

Elythres allongées, étroites, aux cotés subparallèles, leur largeur, par rapport au point le plus large du thorax, atteint 1,30. Epaules relativement larges, avec l'angle huméral légèrement et régulièrement arrondi, bien que marqué (chez *paganettii* il est effacé). Ses cotés imperceptiblement crénelés. En arrière, les élythres sont lobées, au bord postérieur régulièrement arrondi et avec le rétrécissement assez brusque, mais formant un arc régulier; chez le type de *paganettii* et chez *hercegovinensis* ce rétrécissement est assez brusque, avec le lobe presque anguleux. Elythres sans impressions discales qui sont chez les deux autres espèces bien marquées; elles n'ont pas été indiquées dans la description de WINKLER, mais ont été figurées par lui chez les deux espèces (1925, Abb. 1); JEANNEL, non plus, ne les mentionne pas. Elythres avec deux soies discales, (Fig. 5) alors que JEANNEL en indique trois dans la diagnose générique des *Winklerites* (1937:268). Chez *paganettii* aussi il n'y a que deux soies. WINKLER ne mentionne pas les soies discales dans la description de sa nouvelle *hercegovinensis*, mais présente dans la figure des deux espèces (*paganettii* et *hercegovinensis*) seulement deux soies discales.

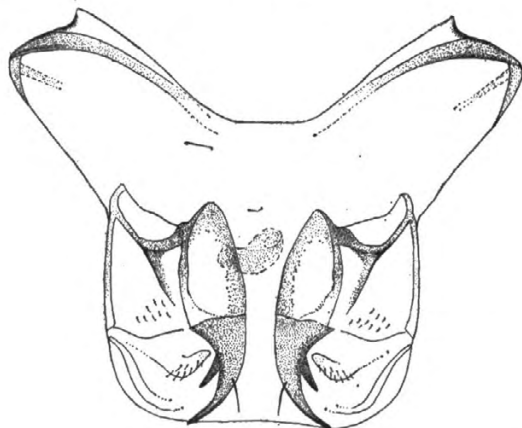


Fig. 6. Armature génitale féminine

Edéage (Fig. 3, c) progressivement atténué (chez *paganettii* assez brusquement atténué) vers le sommet, qui est bien marqué. La pièce copulatrice (Fig. 3, d) diffère sensiblement de celle d'*hercegovinensis* (JEANNEL, 1937, fig. 78).

L'armature génitale féminine (Fig. 6) diffère de celle des autres *Winklerites* présentées par VIGNA TAGLIANTI (1972) et CASALE (1977) surtout par les stilettes fortement recourbés, minces et pointus. Ils sont fortement chitinisés et armés d'une épine sur leur partie convexe ainsi que d'une seule soie sur la partie opposée. Les lobes proximaux externes sont arrondis.

H o l o t y p e: 1♂, Durmitor: Đurđevića Tara, 22. VI. 1985; p a r a t y p e s: plus le 60 mâles et femelles, même localité, juin — juillet 1985; dans la collection des auteurs.

Observation. Cette nouvelle espèce, en plus des détails indiqués dans la description, se caractérise, par rapport aux deux autres espèces, *paganettii* et *hercegovinensis*, qui lui sont assez proches, surtout par le lobe postérieur des élythres arrondi et le rétrécissement progressif, l'absence d'impressions élythrales, l'épaule relativement large à l'angle arrondi, les fossettes frontales marquées, mais surtout par son édéage et sa pièce copulatrice.

Nous avons trouvé cette nouvelle espèce dans les gorges de la rivière Tara, à faible distance du lit, vers 600 m au-dessus du niveau de la mer. Le biotope en question se trouve en flanc d'un ruisseau sortant d'une petite grotte, dans une forêt mixte où il y avait également des hêtres. L'humidité du lieu était élevée et persistante, même au cours du mois de juillet. Les *Winklerites* ont pu être récoltés en creusant le sol, à faible profondeur, puis en tamisant et en lavant la terre. Il n'y en avait pas dans les pièges à viande pourrie, posés au même endroit et dans lesquels nous avons pu capturer une *Bathyscine* nouvelle, des *Catopsides* et des *Staphylinides* divers. A partir du 22 Juin, date de la première capture, plus de 100 exemplaires ont pu être récoltés au cours de plusieurs visites, effectuées au même endroit jusqu'à la fin juillet. Ce n'est qu'en août que les spécimens avaient disparu. On pourrait en conclure, donc, que les *Winklerites*, aux biotopes et aux époques propices, ne seraient pas des insectes tellement rares — un problème passionnant qui mériterait d'être approfondi.

2. *kucienensis* nov. (fig. 7,a)

1937 — *Winklerites hercegovinensis* Jeannel, p. 284 (en partie)

1963 — *Winklerites hercegovinensis* Jeannel, p. 188 (en partie)

Proche de l'espèce précédente, un peu plus petite (2,0 mm). En diffère essentiellement par les caractères suivants: longueur relative des trois premiers articles du funicule des antennes = 7:5:4. Impressions frontales marquées, de forme arrondie et non allongée, non prolongées en arrière, un peu plus profondes. Thorax en arrière par un arc régulier moins rétréci, le rapport largeur du bord antérieur: bord postérieur = 1:1,1. Elythres sensiblement plus courtes que chez l'autre espèce; leur longueur par rapport à celle du pronotum = 1:2 (chez *durmitorensis* = 1:3). Epaule un peu plus étroite, son bord latéral à peine crénelé. Rétrécissement de la partie postérieure des élythres faiblement marqué, progressive, ce qui représente une différence remarquable par rapport à *durmitorensis*.

L'édéage (Fig. 7, b) diffère de celui de *durmitorensis* par la partie apicale plus détachée, ainsi que par la pièce copulatrice (Fig. 7, c) dont la partie distale est allongée et effilée.

H o l o t y p e: 1♂, Komovi planina, 1800 m, 8. VIII. 1935, leg. Nonveiller. Dès sa capture, ce spécimen avait été soumis pour examen à JEANNEL qui l'avait attribué, sans l'examen de l'édéage, à *hercegovinensis* et avait mentionné cette capture dans ses monographies de 1937

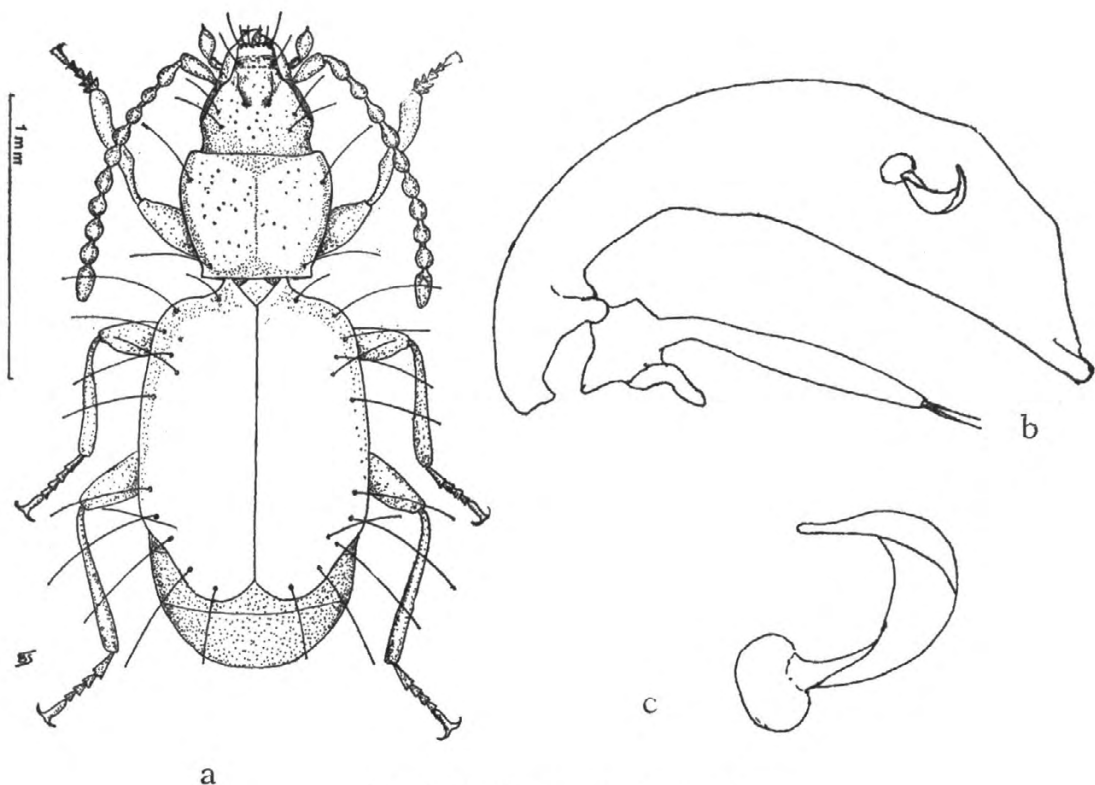


Fig. 7. *Winklerites kuciensis* nov.

et 1963. En étudiant maintenant la nouvelle espèce du Durmitor, nous nous sommes rendu compte de la position taxonomique du spécimen récolté sur les Komovi.

Le seul exemplaire connu en ce moment a été capturé sous une pierre enfoncée au-dessous d'une plaque de neige fondante.

La montagne (planina) Komovi, située au Monténégro à l'est du Durmitor, non loin de la frontière albanaise, se termine par deux pics, s'élevant respectivement à 2484 et 2460 m et dont le premier est appelé Kučki Kom, d'après les Kući population habitant cette partie du Monténégro et à laquelle se réfère le nom de la nouvelle espèce.

(Priljeno u redakciji 13. 03. '86).