

**Date asupra situației speciilor *Potosia (s. str.) cuprea* (FABRICIUS, 1775) și *Netocia vidua* (GORY & PERCHERON, 1833) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Cetoniidae) în fauna României**

Adrian RUICĂNESCU

**Abstract**

**Data on the situation of *Potosia (s. str.) cuprea* (FABRICIUS, 1775) and *Netocia vidua* (GORY & PERCHERON, 1833) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Cetoniidae) in the Romanian fauna**

The biometric comparison between 27 specimens of *Potosia cuprea metallica* (HERBST, 1782) and 23 specimens of *P. cuprea obscura* (ANDERSCH, 1797), related with 19 specimens of the nominated subspecies *P. cuprea cuprea* (FABRICIUS, 1775) confirm the status of *P. cuprea metallica* as a subspecies. Biometric report of each specimen and a dendrogram are given.

The taxonomic status of *Potosia bessarabica* PANIN, 1957 is invalidating. All the characters that define this taxon, including the paramerae shape are more or less variable from a specimen to another. Some brief descriptions of every specimen from the author's collection with the schematic illustration of their remarkable characters are also given. That results demonstrate that this taxon is a form of *P. cuprea metallica*.

New recording area in southwestern Romania is given for *Netocia vidua* (GORY & PERCHERON).

**Cuvinte cheie / Keywords:** *Potosia*, *Netocia*, subspecies status, diagnosis, faunistics, biometric report, taxonomic status invalidation.

Cea mai complexă lucrare în care sunt tratate cetoniiidele din România a fost elaborată de PANIN (1957), în care sunt tratate cu ajutorul diagnozei diferențiale coleopterele aparținând și familiilor de Scarabaeoidea, cu excepția familiei Melolonthidae (Melolonthinae și Rutelinae). În această lucrare sunt adunate datele și semnalările anterioare ale lui BIELZ, MONTANDON, FLECK și PETRI.

Cele trei subspecii aparținând speciei *Potosia (s. str.) cuprea* (FABRICIUS, 1775) din România au fost considerate ca simple forme și variații aparținând subspeciei *Potosia cuprea metallica* (HERBST, 1782). După (MIKŠIĆ 1958), cei trei taxoni sunt subspecii distincte, anume: *Potosia cuprea metallica* (HERBST, 1782), *Potosia cuprea cuprina* (MOTSCHULSKI, 1849) și *Potosia cuprea obscura* (ANDERSCH, 1797).

De asemenea, a fost descrisă o specie nouă pentru știință, *Potosia bessarabica* PANIN 1957.

În cazul speciei *Netocia vidua* (GORY & PERCHERON, 1833), aceasta a fost semnalată în fauna României doar din Dobrogea (Măcin și Mangalia).

**Situația taxonomică a speciei *Potosia cuprea* în România**

La prima impresie, exemplarele de *Potosia cuprea obscura* apar suficient de deosebite față de cele aparținând subspeciei *P. cuprea metallica*, astfel unii autori (MEDVEDEV 1964), considerându-le specii distincte.

**Descrierea scurtă a celor trei subspecii ale speciei *Potosia cuprea* din fauna României**

*Potosia (s. str.) cuprea obscura* (ANDERSCH, 1797).

Corp masiv, dimensiuni: 17-22 mm, lungime; 10-13,5 mm lărgime. Punctuația feței dorsale este de regulă moderată, cu deosebiri individuale. Pubescența părților laterale și ventrale ale capului și toracelui

este de regulă rară și slab aparentă. Suprafața dorsală este verde-oliv cu luciu gras, jumătatea anterioară a capului, marginile laterale și excavația prescutelară a pronotului și mezepimerele sunt violacee. Fața ventrală, membrele și pigidiul sunt violacee cu irizații verzi, albaștrui sau arâmii. Nu prezintă pete albe pe pronot, elitre sau pigidiu. Excepțional pot apărea resturi ale petelor ondulate pe elitre, sau resturi de desen alb pe pigidiu. Adulții nu se întâlnesc pe flori sau inflorescențe, decât în cazuri excepționale.

*Potosia (s. str.) cuprea metallica* (HERBST, 1782).

Dimensiuni: lungime 17-21 mm; lărgime 10-13 mm. Punctuația feței dorsale în general mai accentuată, spre ruгоasă, pubescența zonelor laterale și ventrale ale capului și toracelui este în general deasă și lungă. Culoarea este ca și la subspecia precedentă, însă fața dorsală este mai lucioasă și prezintă pete albe pe pronot, elitre și pigidiu. Numărul, forma și dispoziția lor este variabilă. Se întâlnește deseori pe inflorescențe de *Crataegus*, *Rubus*, *Viburnum*, etc.

*Potosia (s. str.) cuprea cuprina* (MOTSCHULSKI, 1849) (= *transfuga* SCHAUFUSS 1892).

Corp voluminos, dimensiuni: lungime 17-22 mm; lărgime 10,5-13,5 mm. Punctuația feței dorsale fină și rară pe disc, mai ruгоasă spre lateral. Pubescența zonelor laterale și ventrale este scurtă și mai rară. Culoarea este arâmie roșcată, cu irizații roșcate, verzi, violacee sau bronzate, atât pe fața dorsală, cât și pe cea ventrală. Prezintă un desen variabil format din pete albe pe pronot și elitre, de asemenea desen pe pigidiu. Se întâlnește pe inflorescențe. La noi este prezentă doar în Dobrogea.

Pentru verificarea statutului taxonomic a subspeciilor *Potosia cuprea metallica* și *P. cuprea obscura* am utilizat datelor biometrice, comparativ între ele, dar și cu subspecia nominată *P. cuprea cuprea*. Pentru aceasta am comparat rapoartele dintre lungimea și lărgimea corpului, lungimea și înălțimea corpului, lungimea și lărgimea pronotului, lungimea pronotului și lungimea corpului, lungimea elitrelor și lărgimea lor luate împreună, lărgimea pronotului și a elitrelor, lărgimea elitrelor la bază și lărgimea lor în dreptul calusului apical (Fig. 1). Am utilizat 27 exemplare de *Potosia cuprea metallica*, colectate din Transilvania (zona Cluj și Aralia), Vrancea (Cândești) și Delta Dunării (Letea); 23 exemplare de *Potosia cuprea obscura*, colectate din zona Porțile de Fier - Valea Cernei și Cândești (Vrancea) și 19 exemplare din subspecia tipică *Potosia cuprea cuprea*, din Italia (Bologna: San Michelle și Castelletto di Serravalle) și Verona (leg. C. SOLA).

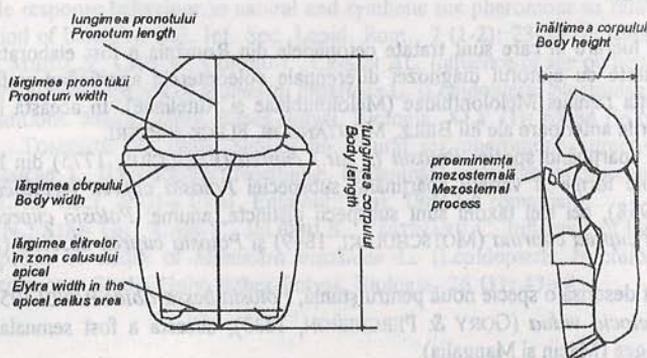


Fig. 1. Caracterele utilizate în măsurătorile efectuate asupra corpului la *Potosia cuprea* / Characters used in *Potosia cuprea* body biometrics.

Tabelul 1 / Table 1.

Datele biometrice obținute în urma măsurătorilor efectuate la exemplare de *Potosia cuprea metallica*, *Potosia cuprea obscura*, comparativ cu exemplare de *Potosia cuprea cuprea* din Italia / Biometric data recorded by specimen biometrics recording of *Potosia cuprea metallica*, *Potosia cuprea obscura*, related with *Potosia cuprea cuprea* from Italy.

taxon / exemplar taxa / specimen	Date biometrice / Biometric data									
	BdL/BdW	PnL/PnW	PnL/BdL	PnL/EIL	EIL/EIW	PnW/EIW	EIW/EIWa	BdL/EIL	BdL/BdH	
PM1	1.666667	0.733333	0.366667	0.57894	1.055556	0.833333	1.35	1.57894	2.465753	
PM2	1.581818	0.707865	0.362069	0.56756	1.009091	0.809091	1.466667	1.56756	2.416667	

taxon / exemplar taxa / specimen	Date biometric / Biometric data									
	BdL/BdW	PnL/PnW	PnL/BdL	PnL/EIL	EIL/EIW	PnW/EIW	EIW/EIWa	BdL/EIL	BdL/BdH	
PM3	1.666667	0.673469	0.33	0.49253	1.116667	0.816667	1.445783	1.49253	2.439024	
PM4	1.617391	0.6875	0.354839	0.5	1.043478	0.834783	1.4375	1.5	2.48	
PM6	1.616162	0.675	0.3375	0.50943	1.070707	0.808081	1.434783	1.50943	2.424242	
PM7	1.602041	0.72973	0.343949	0.52427	1.05102	0.755102	1.507692	1.52427	2.532258	
PM8	1.6875	0.722222	0.343915	0.52419	1.107143	0.803571	1.4	1.52419	2.486842	
PM9	1.579439	0.697674	0.35503	0.55045	1.018692	0.803738	1.445946	1.55045	2.414286	
PM10	1.65812	0.708333	0.350515	0.53968	1.076923	0.820513	1.5	1.53968	2.487179	
PM11	1.715596	0.707865	0.336898	0.50806	1.137615	0.816514	1.397436	1.50806	2.633803	
PM12	1.711712	0.702128	0.347368	0.53225	1.117117	0.846847	1.405063	1.53225	2.60274	
PM13	1.643411	0.705882	0.339623	0.51428	1.085271	0.790698	1.465909	1.51428	2.90411	
PM14	1.652174	0.715789	0.357895	0.55737	1.06087	0.826087	1.455696	1.55737	2.405063	
PM15	1.585586	0.701149	0.346591	0.53043	1.036036	0.783784	1.405063	1.53043	2.410959	
PM16	1.695652	0.705263	0.34359	0.52343	1.113043	0.826087	1.352941	1.52343	2.4375	
PM17	1.619469	0.717391	0.360656	0.56410	1.035398	0.814159	1.43038	1.56410	2.472973	
PM18	1.681416	0.711111	0.336842	0.50793	1.115044	0.79646	1.4125	1.50793	2.435897	
PM19	1.633929	0.666667	0.327869	0.48780	1.098214	0.803571	1.435897	1.48780	2.506849	
PM20	1.646552	0.694737	0.34555	0.52	1.077586	0.818966	1.487179	1.52	2.480519	
PM21	1.650943	0.735632	0.365714	0.57657	1.04717	0.820755	1.413333	1.57657	2.536232	
PM22	1.607143	0.703297	0.355556	0.55172	1.035714	0.8125	1.435897	1.55172	2.571429	
PM23	1.705882	0.659794	0.367816	0.58181	1.078431	0.95098	1.378378	1.58181	2.636364	
PM24	1.67619	0.697674	0.340909	0.51724	1.104762	0.819048	1.381579	1.51724	2.514286	
PM25	1.654206	0.712644	0.350282	0.5391	1.074766	0.813084	1.371795	1.5391	2.565217	
PM26	1.698113	0.730337	0.361111	0.56521	1.084906	0.839623	1.358974	1.56521	2.465753	
PM27	1.725664	0.759036	0.323077	0.47727	1.168142	0.734513	1.467532	1.47727	2.565789	
PCO1	1.645669	0.74	0.354067	0.54814	1.062992	0.787402	1.548148	1.54814	2.458824	
PCO2	1.595238	0.683168	0.343284	0.52272	1.047619	0.801587	1.522727	1.52272	2.544304	
PCO3	1.652174	0.731183	0.357895	0.55737	1.06087	0.808696	1.557377	1.55737	2.467532	
PCO4	1.550847	0.7	0.344262	0.52	1.016949	0.762712	1.525	1.52	2.541667	
PCO5	1.640625	0.721154	0.357143	0.55555	1.054688	0.8125	1.555556	1.55555	2.916667	
PCO6	1.629032	0.69	0.341584	0.51879	1.072581	0.806452	1.518797	1.51879	2.525	
PCO7	1.631579	0.7	0.36129	0.56565	1.042105	0.842105	1.565657	1.56565	2.460317	
PCO8	1.685714	0.705882	0.338983	0.51282	1.114286	0.809524	1.512821	1.51282	2.528571	
PCO9	1.631579	0.698925	0.349462	0.5371	1.061404	0.815789	1.53719	1.5371	2.447368	
PCO10	1.547009	0.705882	0.331492	0.49586	1.034188	0.726496	1.495868	1.49586	2.585714	
PCO11	1.625	0.672897	0.346154	0.52941	1.0625	0.835938	1.529412	1.52941	2.506024	
PCO12	1.581967	0.690722	0.34715	0.53174	1.032787	0.795082	1.531746	1.53174	2.539474	
PCO13	1.52381	0.691489	0.338542	0.51181	1.007937	0.746032	1.511811	1.51181	2.493506	
PCO14	1.68	0.663462	0.328571	0.48936	1.128	0.832	1.489362	1.48936	2.53012	
PCO15	1.661538	0.72381	0.351852	0.54285	1.076923	0.807692	1.542857	1.54285	2.482759	
PCO16	1.669231	0.682243	0.336406	0.50694	1.107692	0.823077	1.506944	1.50694	2.523256	
PCO17	1.648	0.669903	0.334951	0.5036	1.096	0.824	1.50365	1.5036	2.512195	
PCO18	1.628319	0.659341	0.326087	0.48387	1.097345	0.80531	1.483871	1.48387	2.486486	
PCO19	1.634328	0.666667	0.319635	0.46979	1.11194	0.783582	1.469799	1.46979	2.576471	
PCO20	1.647059	0.701031	0.346939	0.5312	1.07563	0.815126	1.53125	1.5312	2.512821	
PCO21	1.714286	0.706522	0.338542	0.51181	1.133929	0.821429	1.511811	1.51181	2.704225	
PCO22	1.654206	0.701149	0.344633	0.52586	1.084112	0.813084	1.525862	1.52586	2.528571	
PCO23	1.666667	0.72093	0.354286	0.54867	1.07619	0.819048	1.548673	1.54867	2.1875	
PCC1	1.696721	0.669903	0.333333	0.5	1.131148	0.844262	1.370787	1.5	2.915493	
PCC2	1.610687	0.698113	0.350711	0.54014	1.045802	0.80916	1.559524	1.54014	2.482353	
PCC3	1.709402	0.676768	0.335	0.50375	1.136752	0.846154	1.60274	1.50375	2.564103	
PCC4	1.672727	0.641304	0.320652	0.47	1.136364	0.836364	1.527778	1.47	2.520548	

taxon / exemplar taxa / specimen	Date biometrice / Biometric data									
	BdL/BdW	PnL/PnW	PnL/BdL	PnL/EIL	EIL/EIW	PnW/EIW	EIW/EIWa	BdL/EIL	BdL/BdH	
PCC5	1.6	0.67	0.348958	0.53	1.041667	0.833333	1.558442	1.53	2.461538	
PCC6	1.695238	0.681818	0.337079	0.50847	1.12381	0.838095	1.4	1.50847	2.542857	
PCC7	1.651786	0.711111	0.345946	0.52892	1.080357	0.803571	1.493333	1.52892	2.434211	
PCC8	1.648855	0.709091	0.361111	0.56521	1.053435	0.839695	1.488636	1.56521	2.454545	
PCC9	1.694656	0.719626	0.346847	0.53103	1.10687	0.816794	1.47191	1.53103	2.522727	
PCC10	1.641221	0.682243	0.339535	0.51408	1.083969	0.816794	1.541176	1.51408	2.471264	
PCC11	1.64	0.69	0.336585	0.50735	1.088	0.8	1.54321	1.50735	2.530864	
PCC12	1.61194	0.682243	0.337963	0.5104	1.067164	0.798507	1.634146	1.5104	2.482759	
PCC13	1.611111	0.708738	0.359606	0.56153	1.031746	0.81746	1.575	1.56153	2.47561	
PCC14	1.700787	0.704762	0.342593	0.52112	1.11811	0.826772	1.567901	1.52112	2.482759	
PCC15	1.671756	0.685185	0.3379	0.51034	1.10687	0.824427	1.617284	1.51034	2.576471	
PCC16	1.715517	0.673684	0.321608	0.47407	1.163793	0.818966	1.45	1.47407	2.584416	
PCC17	1.694215	0.676471	0.336585	0.50735	1.123967	0.842975	1.457831	1.50735	2.530864	
PCC18	1.621622	0.677419	0.35	0.53846	1.054054	0.837838	1.608696	1.53846	2.535211	
PCC19	1.669355	0.696078	0.342995	0.52205	1.096774	0.822581	1.47619	1.52205	2.493976	

abrevieri / abbreviations: BdL/BdW – Lungimea per lărgimea maximă a corpului / Body length on body width; PnL/PnW – Lungimea per lărgimea pronotului / Pronotum length on pronotum width; PnL/BdL – Lungimea pronotului per lungimea corpului / Pronotum length on body length; PnL/EIL – Lungimea pronotului per lungimea elitrelor / Pronotum length on elytra length; EIL/EIW – lungimea elitrelor per lărgimea bazală a elitrelor (luate împreună) / Elytra length on elytra basal width (both elytra together); PnW/EIW – Lărgimea pronotului per lărgimea bazală a elitrelor / Pronotum width on elytra basal width; EIW/EIWa – Lărgimea bazală a elitrelor per lărgimea elitrelor în dreptul calusurilor apicale / Elytra basal width on elytra width in apical callus right; BdL/EIL – Lungimea corpului per lungimea elitrelor / Body length on elytra length; BdL/BdH – Body length on body height; PM1-27 – *Potosia cuprea metallica* – exemplarul 1-27 / specimen 1-27; PCO1-23 – *Potosia cuprea obscura* – exemplarul 1-23 / specimen 1-23; PCC1-19 – *Potosia cuprea cuprea* – exemplarul 1-19 / specimen 1-19.

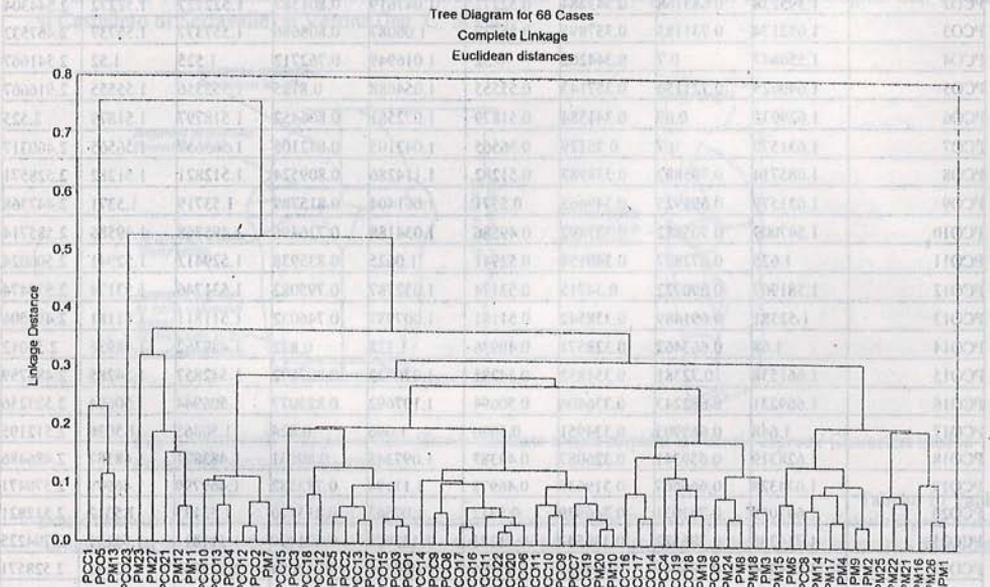


Fig. 2. Reprezentarea comparativă a exemplarelor celor trei subspecii de *Potosia cuprea* în urma analizei datelor biometrice (vezi abrevierile folosite în tabel) / Comparative representation of the three subspecies of *Potosia cuprea* biometric analysis.

Am stabilit gradul de seamănare dintre exemplarele celor 3 subspecii utilizând analiza pe grupuri de seamănare (clustere). Dendrograma rezultată (Fig. 2) indică deosebiri neesențiale între exemplarele aparținând celor trei subspecii. Consider taxonii *Potosia cuprea metallica* și *P. cuprea obscura* ca fiind subspecii conspecifice, ultima având limita nordică a arealului în dreptul Carpaților Meridionali, ce constituie o barieră geografică. La exemplarele colectate de la Căndești (Vrancea) se disting caracterele celor două subspecii, mai pregnant spre una sau spre cealaltă, demonstrând posibilitatea de hibridare în lipsa unei bariere geografice (Fig. 3). La exemplarul de la Letea (Delta Dunării) se disting și caractere ale subspeciei *Potosia cuprea cuprina* (MOTSCHULSKI, 1849), deci și acesta este tot un hibrid.

Interesante sunt deosebirile de comportament dintre cele două subspecii; *P. cuprea metallica* se întâlnește deseori pe inflorescențe unor arbuști (în special de culoare albă), unde se hrănește cu antere și polen, ca și *Cetonia aurata*, în schimb *P. cuprea obscura* se hrănește îndeosebi cu scurgerile ce apar pe trunchiurile și ramurile rănite ale arborilor, în special *Quercus* și cu totul excepțional vizitează flori și inflorescențe.

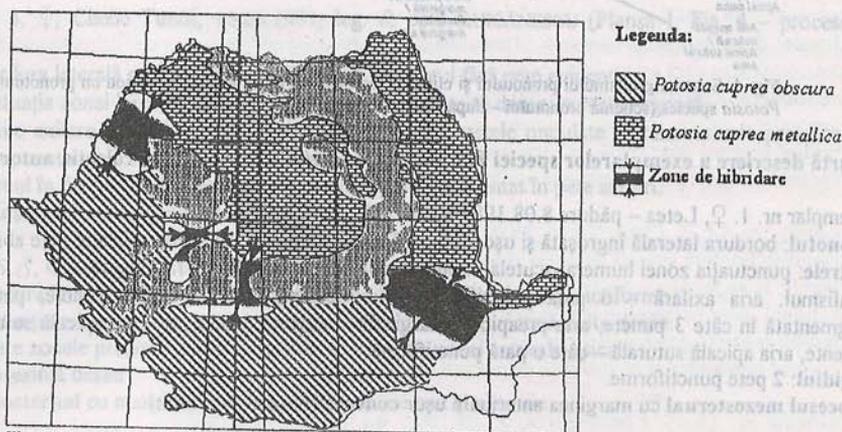


Fig. 3. Aralele taxonilor *Potosia cuprea metallica* și *P. cuprea obscura* în România / Distribution of *Potosia cuprea metallica* and *P. cuprea obscura* in Romania (parțial după MICȘIĆ 1958).

### Situația taxonului *Potosia bessarabica* PANIN, 1957

PANIN (1957) a descris specia *Potosia bessarabica*, luând în considerare 4 caractere, anume: bordura laterală a pronotului, punctuația zonei humeral-scutelare a elitrelor, grafismul (dispoziția petelor albe) pronotului, elitrelor și pigidului, forma procesului mezosternal (caracter considerat definitoriu) și forma paramerelor.

Am considerat necesară verificarea acestei specii în urma observării faptului că aspectul procesului mezosternal la *Potosia cuprea metallica* poate avea diferențe mai mult sau mai puțin distincte.

Astfel, la unele exemplare există o tendință de apariție a 2, 3 sau 4 lobi pe marginea anterioară a acestui proces mezosternal, iar la altele apare o dezvoltare asimetrică. Menționez că forma trilobată a procesului mezosternal a constituit caracterul definitoriu după care PANIN a descris taxonul *Potosia bessarabica*. De asemenea, am constatat diferențe vizibile în forma bordurii laterale a pronotului (apariția unor îngroșări mediane mai mult sau mai puțin distincte și a unor sinuozități), în punctuația zonei humeral-scutelare a elitrelor și în grafismul (prezența și dispoziția petelor albe) (Fig. 4) pronotului, elitrelor și al pigidului, caractere pe care PANIN le-a utilizat în diferențierea taxonului descris de el și *Potosia cuprea metallica*. Am comparat și forma paramerelor la masculii de *P. cuprea metallica* unde, de asemenea am constatat mici diferențe individuale (Plansa I, Fig. 18, 19, 20, 21, 22).

Voi descrie sumar exemplarele de *Potosia cuprea metallica* din colecția proprie, însoțite de desene efectuate cu ajutorul camerei clare ale caracterelor remarcabile, aceste desene fiind prezentate în Plansa I. Pentru explicarea prezenței / absenței, precum și a dispoziției petelor albe pe pronot și elitre am utilizat schema din Fig. 4. Menționez că exemplarul după care a fost descris taxonul *P. bessarabica*, care a fost în colecția I.C.A.R. București nu mai este disponibil, de aceea am utilizat doar descrierea, desenele armăturilor și fotografiile din volum (PANIN 1957).

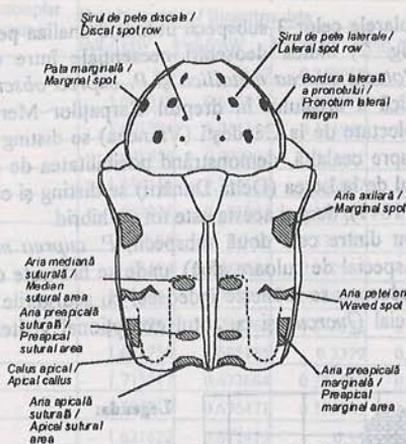


Fig. 4. Schema grafismului pronotului și ciitrelor la *Potosia* / White spots disposition on pronotum and clytra in *Potosia* species (schema pronotului – după MIKSIĆ 1957).

#### Scurtă descriere a exemplarelor speciei *Potosia cuprea metallica* deținute în colecția autorului

Exemplar nr. 1. ♀, Letea – pădure 8.08.1984 leg. & coll. RUICĂNESCU.

**Pronotul:** bordura laterală îngroșată și ușor sinuoasă, pata marginală prezentă, celelalte pete absente.

**Elitrele:** punctuația zonei humeral-scutelare: puncte relativ mari și uniform răspândite.

**Grafismul:** aria axilară – o pată punctiformă, aria mediană suturală – 2-3 puncte, pata ondulată fragmentată în câte 3 puncte, aria preapicală marginală – absența petelor; aria preapicală suturală – pete absente, aria apicală suturală – câte o pată punctiformă.

**Pigidiul:** 2 pete punctiforme.

**Procesul mezosternal** cu marginea anterioară ușor convexă (normal dezvoltat).

Exemplar nr. 2. ♂, Arcalia 06.1985, leg. TOMESCU N, coll. RUICĂNESCU.

**Pronotul:** bordura laterală nesinuoasă și neîngroșată, toate petele prezente dar punctiforme

**Elitrele:** punctuația zonei humeral-scutelare formată din puncte mici și rare.

**Grafismul:** aria axilară – o pată mică neregulată, aria mediană suturală – câte o pată punctiformă, pata ondulată fragmentată în 2-3 pete transversale, aria preapicală marginală – câte 3-4 puncte mici, aria preapicală și apicală suturală – puncte mici slab aparente.

**Pigidiul:** pete dezvoltate și evidente formează un desen în formă de „Ω” inversat.

**Procesul mezosternal** normal dezvoltat.

Exemplar nr. 3. ♂, Cluj 1950, leg. PERJU, coll. RUICĂNESCU (Plansa I, Fig. 3 – procesul mezosternal, bordura pronotului, zona humeral-scutelară, pigidiu și grafismul feței dorsale a corpului).

**Pronotul:** bordura laterală nesinuoasă, dar îngroșată în zona mediană, petele marginale mari, pata a doua și sirului lateral mare pe ambele părți, pata a treia stângă mică punctiformă, pe partea dreaptă lipsește.

**Elitrele:** zona humeral-scutelară cu puncte mari, rugoase dispuse în rânduri longitudinale, alternate cu puncte mici și rare.

**Grafismul:** toate ariile elitrelor cu pete mari și mici, dar evidente.

**Pigidiul:** pete dezvoltate și evidente formează un desen în formă de „Ω” inversat.

**Procesul mezosternal:** marginea anterioară convexă, asimetrică.

Exemplar nr. 5<sup>1</sup>. ♂, Cluj-Făget, 11.05.1991, leg. & coll. RUICĂNESCU (Plansa I, Fig. 6 – procesul mezosternal, Fig. 18 – forma paramerelor).

**Pronotul:** Bordura laterală nesinuoasă și fără îngroșare mediană, prezente doar cea de-a doua pată din sirul lateral pe ambele părți, mici și punctiforme.

<sup>1</sup> Exemplarul 4 din colecție provine de la Dresda, Germania, 28.09.1993, leg. WAGNER, coll. RUICĂNESCU.

**Elitrele:** punctuația zonei humeral-scutelare cu puncte mari arcuite, dar rare, nefiind rugoasă.  
**Grafismul:** ariile suturale mediană și preapicală cu puține puncte mici greu vizibile, aria scutelară cu puncte multe și evidente, petele ondulate dezvoltate și continui, aria suturală apicală cu pete mari și dese.  
**Pigidiul:** Desenul în formă de „Ω” inversat este fragmentat în trei șiruri de pete mari.

**Procesul mezosternal:** marginea anterioară normal dezvoltată.

Exemplar nr. 6., Cluj-Făget, 11.05.1991, leg. & coll. RUICĂNESCU

Exemplar subdezvoltat<sup>2</sup>, cu caractere slab evidente.

**Procesul mezosternal** cu margine anterioară evident bilobată, cei doi lobi fiind asimetrice.

Exemplar nr. 7. Cluj-Făget, 11.05.1991, leg. & coll. RUICĂNESCU

Exemplar subdezvoltat, cu caractere slab evidente.

**Procesul mezosternal** cu marginea anterioară normal dezvoltată.

Exemplar nr. 8. ♀, Cheile Turzii, 16.06.1991, leg. & coll. RUICĂNESCU (Plansa I, Fig. 4 – procesul mezosternal).

**Pronotul:** Bordura laterală puternic îngroșată median, pronotul fără pete evidente.

**Elitrele:** Punctuația zonei humeral-scutelare cu puncte mari arcuite dense; nu este rugoasă.

**Grafismul:** ariile axilare și suturale apicale cu câte un punct, petele ondulate și cele suturale preapicale fragmentate în puncte mici, dar evidente.

**Pigidiul:** desenul în formă de „Ω” inversat este evident, dar fragmentat în pete subțiri.

**Procesul mezosternal** cu margine anterioară normal dezvoltată.

Exemplar nr. 9. ♂, Cluj-Făget, 11.05.1991, leg. & coll. RUICĂNESCU.

**Pronotul:** bordura laterală sinuoasă și îngroșată, toate petele evidente dar punctiforme

**Elitrele:** punctuația zonei humeral-scutelare rugoasă, formată din puncte arcuite dense.

**Grafismul:** toate zonele prezintă pete dezvoltate, cu excepția zonei suturale apicale.

**Pigidiul:** nu prezintă desen

**Procesul mezosternal** cu marginea anterioară bilobată evident și simetric.

Exemplar nr. 10. ♂, Cheile Turzii, 25.04.1992, leg. & coll. RUICĂNESCU (Plansa I, Fig. 7 – procesul mezosternal).

**Pronotul:** bordura laterală nesinuoasă și neîngroșată median, nu prezintă pete.

**Elitrele:** zona humeral-scutelară, cu șiruri longitudinale de puncte arcuite dense, alternând cu puncte mici.

**Grafismul:** ariile axilare și suturale mediane, preapicale și apicale cu pete fragmentate în puncte mici și rare. Petele ondulate puternice și continui.

**Pigidiul:** Doar două pete transversale bazale.

**Procesul mezosternal:** marginea anterioară ușor trilobată.

Exemplar nr. 11. ♀, Aralia-Țingău, 9.07.1993, leg. & coll. RUICĂNESCU (Plansa I, Fig. 5 – procesul mezosternal).

**Pronotul:** Bordura laterală ușor sinuoasă și îngroșată median până la posterior, pete marginale absente, pete laterale și discale punctiforme, greu vizibile.

**Elitrele:** zona humeral-scutelară cu punctuație rugoasă formată din puncte mari arcuite așezate uniform în partea humerală, organizându-se spre partea scutelară în rânduri longitudinale.

**Grafismul:** ariile axilare și suturală mediană cu grupuri de puncte dese; petele ondulate îngroșate; ariile apicală, marginală și preapicală suturală cu grupuri de câteva puncte; ariile suturale preapicale cu pete transversale puternice.

**Pigidiul:** desenul în formă de „Ω” inversat subțire dar evident.

**Procesul mezosternal:** marginea anterioară prezintă median o concavitate simetrică în formă de „U” îngustă și relativ adâncă.

<sup>2</sup> Exemplar de dimensiuni mici (aproximativ 1/2 din dimensiunile normale) apărut probabil din cauza unor dereglări hormonale care s-au manifestat în timpul dezvoltării larvare.

Exemplar 12. ♂, Arcalia 06.1985, leg. TOMESCU, coll. RUCĂNESCU

**Pronotul:** bordura laterală stângă ușor sinuoasă și neîngroșată, cea dreaptă sinuoasă și îngroșată treptat spre posterior. Petele marginale prezente, restul absente.

**Elitrele:** Zona humerală-scutelară cu aspect rugos, puncte arcuite mari orientate în rânduri longitudinale.

**Grafismul:** aria axilară cu grupuri de pete dense; aria suturală mediană, cu pete transversale fragmentate; petele ondulate îngroșate și puternice; ariile suturale preapicală și apicală cu pete transversale evidente; aria preapicală marginală cu grupuri de puncte dense și câte o pată transversală care ajunge până la calusul apical. Calusurile apicale prezintă și ele pete transversale.

**Pigidiul** cu desen subțire și fragmentat în formă de „Ω”.

**Procesul mezosternal** cu margine anterioară normal dezvoltată.

Exemplar 13. ♀, Cluj-Făget, 11.05.1991, leg & coll. RUCĂNESCU.

**Pronotul:** bordura laterală sinuoasă, se subțiază treptat spre posterior, prezintă pete marginală, iar în partea dreaptă o pată mică din șirul lateral.

**Elitrele:** Zona humerală-scutelară cu punctuație rugoasă spre partea humerală, formată din puncte arcuite, spre partea scutelară punctuațiunea este fină, formată din puncte simple.

**Grafismul:** aria axilară și aria suturală mediană cu câteva puncte albe dispartate, pata ondulată evidentă dar fragmentată, iar aria suturală preapicală cu pete puternice transversale.

**Pigidiul** prezintă doar două pete transversale bazale.

**Procesul mezosternal** cu margine anterioară normal dezvoltată.

Exemplar nr. 14, ♂, Cheile Turzii, 25.05.1992, leg. & coll. RUCĂNESCU.

**Pronotul:** bordura laterală sinuoasă și îngroșată median. Nu prezintă pete.

**Elitrele:** zona humerală-scutelară cu puncte arcuite rare intercalate cu puncte simple.

**Grafismul:** doar petele ondulate sunt vizibile, acestea fiind fragmentate.

**Pigidiul** prezintă desenul în formă de „Ω” subțire și fragmentat, dar evident.

**Procesul mezosternal** cu margine anterioară normală.

Exemplar nr. 15, ♂, Cheile Turzii, 25.04.1992, leg. & coll. RUCĂNESCU (Plansa I, Fig. 8 – procesul mezosternal).

**Pronotul:** bordura laterală sinuoasă, dar neîngroșată, nu prezintă pete.

**Elitrele:** zona humerală-scutelară cu punctuație simplă, doar cu câteva rânduri longitudinale de puncte arcuite.

**Grafismul:** toate ariile cu pete prezente, însă acestea sunt subțiri și fragmentate în puncte cu excepția petelor ondulate.

**Pigidiul:** se observă doar pete bazale.

**Procesul mezosternal** cu margine anterioară ușor trilobată și asimetrică.

Exemplar nr. 16. ♂, Cluj, 1950, leg. PERJU, coll. RUCĂNESCU (Plansa I, Fig. 9 – procesul mezosternal).

**Pronotul:** bordura laterală sinuoasă și îngroșată ușor și progresiv spre posterior prezintă doar petele laterale și discale anterioare mici și punctiforme.

**Elitrele:** zona humerală-scutelară cu punctuație arcuită rugoasă dispusă uniform, neorientată în șiruri longitudinale.

**Grafismul:** ariile axilare cu pete puternice, în stânga fragmentate în multe puncte dese, în dreapta formând 3 pete transversale, ariile suturale mediane cu pete transversale, petele ondulate mari continuând-se cu șiruri transversale de puncte până la sutură, ariile suturale preapicale cu pete în formă de „V” inversat, ariile preapicale marginale cu pete transversale mari care se continuă cu pete până în zonele apicale suturale. Calusurile apicale sunt acoperite cu pete transversale.

**Pigidiul:** desenul în formă de „Ω” inversat este evident, dar nu accentuat.

**Procesul mezosternal:** marginea anterioară convexă aproape unghiular în partea mediană este ușor asimetrică.

Exemplar nr. 17. ♂, Arcalia, 06.1985, leg. TOMESCU, coll. RUCĂNESCU (Plansa I, Fig. 19 – paramerele).

**Pronotul:** bordurile laterale ușor sinuoase nu sunt îngroșate median, prezintă toate petele, acestea fiind evidente.

**Elitele:** zona humerală-scutelară cu punctuație arcuită densă și rugoasă ce nu formează șiruri longitudinale.

**Grafismul:** Exemplarul cu cel mai accentuat grafism al elitrelor. Toate ariile cu pete mari și foarte îngroșate.

**Pigidiul:** Desenul în formă de „Ω” este evident, dar foarte fragmentat.

**Procesul mezosternal** cu marginea anterioară normal dezvoltată.

Exemplar nr. 18. ♂, Cheile Turzii, 25.04.1992, leg. & coll. RUICĂNESCU (Plansa I, Fig. 2 – procesul mezosternal, bordura laterală a pronotului, zona humeral-scutelară, pigidiu și grafismul feței dorsale a corpului).

**Pronotul:** bordura laterală nesinuoasă și neîngroșată median, prezintă pete marginale și laterale și discale mediane.

**Elitele:** zona humerală-scutelară cu șiruri longitudinale de puncte arcuite.

**Grafismul:** aria axilară formată din pete neregulate, ariile suturale mediane și marginale preapicale cu grupuri de puncte, petele ondulate fragmentate, iar ariile suturale preapicale cu pete mici dar evidente.

**Pigidiul:** desenul este evident, în zona apicală a pigidiului este o pată mare neregulată.

**Procesul mezosternal:** marginea anterioară ușor și simetric trilobată.

Exemplar 19. ♂, Valea Drăganului 4.07.1993, leg. & coll. RUICĂNESCU (Plansa I, Fig. 10 – procesul mezosternal).

**Pronotul:** bordura anterioară sinuoasă, dar neîngroșată median, cu pete marginale și pete laterale mediane.

**Elitele:** zona humerală-scutelară cu punctuație arcuită rugoasă, în partea stângă dispusă în rânduri longitudinale alternate cu puncte simple, în dreapta dispusă aproape uniform.

**Grafismul:** toate ariile prezintă pete, însă acestea sunt fragmentate mai mult sau mai puțin.

**Pigidiul** prezintă doar pete bazale.

**Procesul mezosternal** cu marginea anterioară ușor asimetrică.

Exemplar 20. ♂, Cluj-Făget, 06.1984, leg. & coll. RUICĂNESCU (Plansa I, Fig. 20 – paramerale).

**Pronotul:** bordura laterală sinuoasă și îngroșată median prezintă doar pete marginale și laterale mediane.

**Elitele:** punctuația arcuită a zonei humeral-scutelare este rugoasă și orientată în rânduri longitudinale.

**Grafismul:** toate petele sunt prezente și accentuate în special cele dispuse marginal (axilare, marginale preapicale și apicale) care sunt deosebit de dezvoltate.

**Pigidiul:** prezintă pete bazale și apicale mici, care nu formează desen.

**Procesul mezosternal** cu marginea anterioară normal dezvoltată.

Exemplar nr. 21. ♀, Cluj-Hoia, 20.05.1985, leg. & coll. RUICĂNESCU (Plansa I, Fig. 11 – procesul mezosternal).

**Pronotul:** bordura laterală nesinuoasă și neîngroșată median cu pete marginale și laterale mediane.

**Elitele:** zona humerală-scutelară cu punctuație arcuită rugoasă.

**Grafismul:** petele ondulate prezente, celelalte sunt divizate în puncte slab aparente sau lipsesc.

**Pigidiul** fără pete.

**Procesul mezosternal** cu marginea anterioară 4-lobată simetric.

Exemplar nr. 22. ♂, 05.1888, leg. indescifrabil, coll. Muz. Zoologic Cluj-Napoca (Plansa I, Fig. 12 – procesul mezosternal).

**Pronotul:** bordura laterală ușor sinuoasă dar neîngroșată median, prezintă pete marginale și puncte laterale anterioare și mediane.

**Elitele:** zona humerală-scutelară cu punctuație arcuită distribuită uniform, punctele sunt puțin adânci și nu formează rugozități.

**Grafismul:** toate ariile cu pete evidente, formate din puncte mari, dense, mai mult sau mai puțin contopite.

**Pigidiul:** desenul în formă de „Ω” inversat este evident și dezvoltat.

**Procesul mezosternal** cu marginea anterioară cu tendință de trilobare.

Exemplar nr. 23. ♀, 06.1984, Cluj-Făget, leg. & coll. RUCĂNESCU (Planșa I, Fig. 13 – procesul mezosternal).

**Pronotul:** bordura laterală sinuoasă dar neîngroșată, prezintă pete marginale și laterale anterioare și mediane.

**Elitrele:** zona humerală-scutelară cu punctuație arcuită deosebit de deasă și rugoasă care nu formează rânduri longitudinale.

**Grafismul:** petele slab aparente, reduse la niște puncte. Marginal se disting doar grupuri de puncte axilare și preapicale. Petele ondulate sunt subțiri.

**Pigidiul** fără desen

**Procesul mezosternal** cu marginea anterioară ușor trilobată.

Exemplarul nr. 24. ♀, 06.1984, Cluj-Făget leg. & coll. RUCĂNESCU (Planșa I, Fig. 14 – procesul mezosternal).

**Pronotul:** bordura laterală ușor sinuoasă și neîngroșată median. Se disting doar petele marginale.

**Elitrele:** punctuația zonei humeral-scutelare cu puncte arcuite care formează șiruri longitudinale.

**Grafismul:** petele din ariile marginale (axilare, petele ondulate, preapicale și apicale sunt mai evidente decât cele din ariile suturale, unde sunt reduse la câteva puncte.

**Pigidiul** cu desenul specific abia schițat, dar distinct.

**Procesul mezosternal** cu marginea anterioară concavă asimetric.

Exemplarul nr. 25. ♂, 06.1984, Cluj-Făget leg. & coll. RUCĂNESCU (Planșa I, Fig. 1. – procesul mezosternal, bordura laterală a pronotului, zona humeral-scutelară, pigidiul și grafismul feței dorsale a corpului).

**Pronotul:** bordura laterală sinuoasă se îngroașă spre posterior. Se disting doar petele marginale.

**Elitrele:** punctuația arcuită a zonei humeral-scutelare rugoasă, formează șiruri longitudinale abia distincte.

**Grafismul:** Petele sunt distincte, dar nu foarte puternice în toate ariile.

**Pigidiul** desenul caracteristic este divizat în pete mai mici.

**Procesul mezosternal** cu marginea anterioară trilobată distinct.

Exemplar nr. 26. ♂, Fânațele Clujului, 5.05.1997, leg. & coll. RUCĂNESCU (Planșa I, Fig. 15 – procesul mezosternal).

**Pronotul:** bordura laterală sinuoasă se îngroașă progresiv spre posterior. Se disting petele marginale și laterale anterioare.

**Elitrele:** punctuația arcuită a zonei humeral-scutelare formează șiruri longitudinale distincte.

**Grafismul:** petele suturale distincte, cele marginale mai slab reprezentate, cele preapicale și apicale lipsesc.

**Pigidiul:** desenul caracteristic abia schițat.

**Procesul mezosternal** cu margine anterioară puternic și asimetric concavă.

Exemplar nr. 27. ♂, Cândești - Vrancea, 06.1997, leg. & coll. RUCĂNESCU (Planșa I, Fig. 16 – procesul mezosternal).

**Pronotul:** bordura laterală sinuoasă se îngroașă progresiv spre posterior. Petele lipsesc.

**Elitrele:** punctuația arcuită este uniformă și rugoasă în zona humeral-scutelară.

**Grafismul:** petele ondulate și cele suturale preapicale sunt slabe și greu distincte, restul lipsesc.

**Pigidiul** nu prezintă desen.

**Procesul mezosternal** curbat spre prostern, marginea anterioară are un cant oblic și este ușor trilobată.

Exemplarul descris de PANIN (1957) ca *Potosia bessarabica* n. sp. (Planșa I, Fig. 17 – procesul mezosternal, grafismul feței dorsale a corpului, paramerele, comparativ cu cele de *P. cuprea metallica*).

**Pronotul:** bordura laterală neîngroșată median și ușor sinuoasă, se disting toate petele, cele marginale fiind mai accentuate, restul fiind punctiforme.

**Elitrele:** zona humeral-scutelară prezintă o punctuație arcuită accentuată ce-i dă un aspect rugos. Punctele se dispun în rânduri longitudinale dese (este disponibilă doar baza elitrei stângi).

Grafism: Sunt prezente toate petele, cel mai accentuat apar petele suturale; toată zona cuprinsă între aria suturală mediană și cea apicală este presărată cu pete mai mici sau mai mari. Ariile marginale sunt pătate asimetric, pata ondulată dreaptă este fragmentată spre sutură în pete mai mici, doar aria marginală preapicală dreaptă conține câteva pete mici.

Pigidiul: Desenul în formă de „Ω” este accentuat și bine vizibil.

Procesul mezosternal: marginea anterioară este puternic trilobată.

Rezultă că subspecia *Potosia cuprea metallica* este foarte variabilă, prezentând diferențe chiar și în forma paramerelor.

Se observă că toate caracterele utilizate de PANIN (1957) pentru diferențierea taxonului *Potosia bessarabica* prezintă deosebiri individuale notabile, mai mult sau mai puțin identice cu cele din descriere.

Consider că diferențele care apar la forma procesului mezosternal ar putea fi influențată de contactul insectei proaspăt emerse fie cu asperitățile lojei pupale (în cazul proceselor concave sau asimetrice), fie prin apăsarea procesului de către coxele anterioare atunci când insecta stă „aplecată” în timpul emergenței (în cazul proceselor trilobate) (Fig. 5). Menționez că procesul mezosternal este punctul cel mai de jos al feței ventrale, atunci când corpul nu se sprijină pe picioare (în timpul emergenței insecta își ține picioarele orientate lateral).

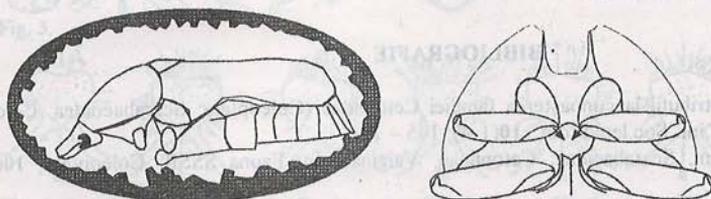


Fig. 5. Stânga: procesul mezosternal, cel mai de jos punct al feței ventrale în contact cu asperitățile solului; Dreapta: coxele anterioare pot apăsa marginea anterioară a procesului mezosternal / Left: the prosternal process, the most below point of the ventral side, in contact with the soil granulation; Right: the procoxae can pressing the anterior edge of the mesosternal process.

Din datele prezentate mai sus, rezultă că *P. bessarabica* descrisă după un singur exemplar nu are statut de taxon specific, fiind de fapt o formă de *Potosia cuprea metallica*, cu unele caractere foarte accentuate (punctuația elitrelor, grafismul și forma trilobată a procesului mezosternal).

#### Răspândirea speciei *Netocia vidua* (GORY & PERCHERON, 1833) în România

*Netocia vidua* este cunoscută în zona de sud-est a României, în special în Dobrogea: Munții Măcin, Mangalia (PANIN 1957, ROȘCA, 1976, TAUZIN 1993). În lucrarea lui TAUZIN există erori de interpretare, astfel încât regiunea Dobrogea este citată ca „Drodrogea” și s-ar afla, ca de altfel și „Macin” în zona sudică a Carpaților Meridionali (Râmnicu-Vâlcea) și Galați, după cum indică și harta de distribuție a speciei (Fig. 6). Autorul a fost indus în eroare, deoarece a citat localitățile date de PANIN (1957), în care conform acelei perioade Măcin aparținea regiunii Galați. Nu cunosc, în schimb, nici o semnalare a speciei din zona Râmnicu-Vâlcea.

În lucrarea elaborată de ROȘCA (1976) există alte semnalări din Munții Măcin (Greci și Pricopan). În colecția personală există un exemplar colectat de la Albești (lângă Hagieni – sudul Dobrogei, 26.06.1988, leg. VARGA I.). De asemenea există 23 exemplare colectate în zona Porțile de Fier: Valea Slătiniu Mare, 13.06.1978, 1 ex., Valea Jidoșțiței – vărsare 5.06.1979, 1 ex., 10.06.1979, 7 ex., 1.05.1990, 12 ex., leg. & coll. RUICĂNESCU, Porțile de Fier (fără alte detalii) – 06.1990, 1 ex. leg. C. CHIMIȘLIU, coll. Muz. Olteniei, Craiova. Prezența speciei a fost semnalată în această zonă tot de autor (RUICĂNESCU 1992) (Fig. 7). Mai există un exemplar colectat la Poiana Mare (Dolj) 06.1998, leg. C. CHIMIȘLIU, coll. Muz. Olteniei, Craiova (CHIMIȘLIU 2000). Specia are un areal anatolo-balcano-mediteranean, iar prezența ei insulară în zona Porțile de Fier și Poiana Mare indică faptul că arealul acestei specii a fost în trecut mai extins.

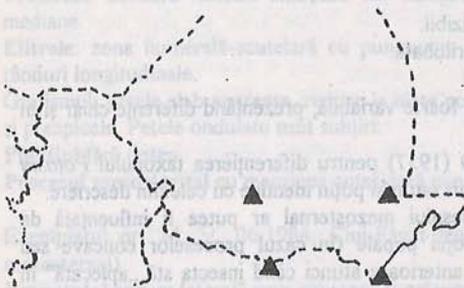


Fig. 6. Răspândirea speciei *Netocia (s. str.) vidua vidua* GORY & PERCHERON în România, după TAUZIN (1993) / Spreading of *Netocia (s. str.) vidua vidua* GORY & PERCHERON in Romania, after TAUZIN (1993).



Fig. 7. Răspândirea speciei *Netocia vidua* în România (●) / Distribution of *Netocia vidua* in Romania (●)

#### BIBLIOGRAFIE

- CHIMIȘLIU C. 2000. Contribuții la cunoașterea familiei Cetoniidae (Coleoptera: Scarabaeoidea: Cetoniidae) în Oltenia. *Bul.inf. Soc.lepid.rom.*, 10(1-4): 145 – 151.
- MEDVEDEV S. 1964. Fam. Scarabaeidae: Cetoniinae, Valginae, In: Fauna SSSR, Coleoptera, 10(5), Moskva / Leningrad.
- MIKŠIĆ R. 1957. Beitrag zur Kenntnis der Palaearktischen Arten der Gattung *Potosia* MULS. *Acta mus. macedonici, Scient. nat.*, 5(6, 7): 1-34.
- MIKŠIĆ R. 1958. Beitrag zur Kenntnis der Palaearktischen Arten der Gattung *Potosia* MULS. (Fortsetzung). *Acta mus. macedonici, Scient. nat.*, 5(11): 181-215.
- PANIN S. 1957. Fam. Scarabaeidae (Coprinae, Geotrupinae, Aphodiinae, Aegialinae, Hybosorinae, Ochodaeinae, Orphninae, Troginae, Glaphyrinae, Sericinae, Hopliinae, Dynastinae, Valginae, Trichiinae, Cetoniinae). In *Fauna R.P.R.*, 10(4). Ed. Acad. Rom., București.
- RUICĂNESCU A. 1992. Coleoptere rare și noi pentru fauna României din zona "Porțile de Fier". *Bul.inf. Soc.lepid.rom.*, 9(1): 22-29.
- TAUZIN P. 1994. Précision sur la repartition de quelques espèces de Cetoniidae Paléarctiques. Quatrième note: Les *Netocia* COSTA, 1852 (fin). *L'Entomologiste*, 50(1): 33-62.

Adrian RUICĂNESCU  
 Institutul de Cercetări Biologice  
 Str. Gh. Bîlașcu, 48  
 RO-3400 Cluj-Napoca  
 e-mail. icb@mail.dntcj.ro

Primit la redacție / Received: 20.02.2000

Acceptat / Accepted: 1.03.2000

Apărut / Printed: 28.04.2000

PLANȘA I.

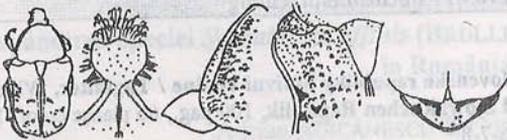


Fig. 1.

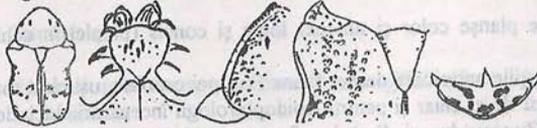


Fig. 2.

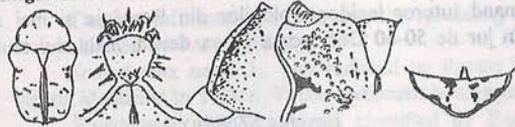


Fig. 3.

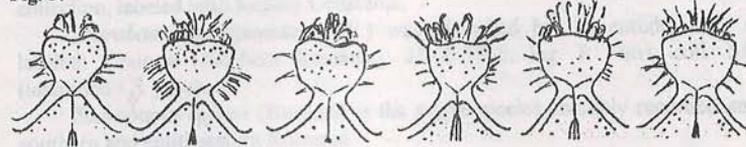


Fig. 4.

Fig. 5.

Fig. 6.

Fig. 7.

Fig. 8.

Fig. 9.

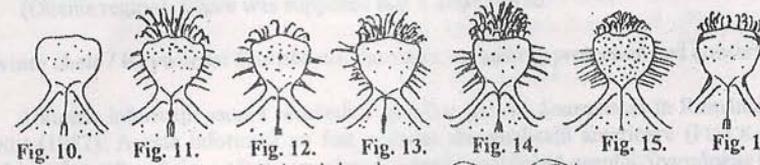


Fig. 10.

Fig. 11.

Fig. 12.

Fig. 13.

Fig. 14.

Fig. 15.

Fig. 16.

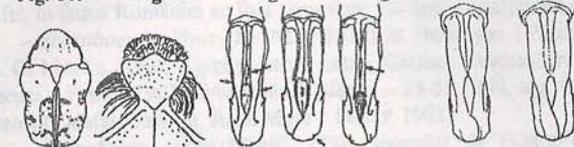


Fig. 17.

Fig. 18. Fig. 19. Fig. 20. Fig. 21. Fig. 22.

Fig. 1. *Potosia cuprea metallica* (HBST.) Ex. 25, ♂, 06.1984, Cluj-Napoca, leg. RUCĂNESCU, de la stânga la dreapta: habitus, procesul mezosternal, bordura laterală a pronotului, regiunea humeral-scutelară, Pigidiu / from left to right: habitus, mesosternal process, lateral edge of pronotum, humeral-scutellar region; Fig. 2. Ex. 18, ♂, 25.04.1992, Cheile Turzii, leg. RUCĂNESCU - idem; Fig. 3. Ex. 3, ♂, 1930, Cluj-N, leg. PERJU - idem; Fig. 4. Ex. 8, ♀, Cheile Turzii, 16.06.1991, leg. RUCĂNESCU - procesul mezosternal / mesosternal process; Fig. 5. Ex. 11, ♀, Arcalia-Țingău, 9.07.1993, leg. RUCĂNESCU - idem; Fig. 6. Ex. 5, ♂, Cluj-Făget, 11.05.1991, leg. RUCĂNESCU - idem; Fig. 7. Ex. 10, ♂, Cheile Turzii, 25.04.1992, leg. RUCĂNESCU - idem; Fig. 8. Ex. 15, ♂, Cheile Turzii, 25.04.1992, leg. RUCĂNESCU - idem; Fig. 9. Ex. 16, ♂, Cluj, 1950, leg. PERJU - idem; Fig. 10. Ex. 19, ♂, Valea Drăganului 4.07.1993, leg. RUCĂNESCU - idem; Fig. 11. Ex. 21, ♀, Cluj-Hoia, 20.05.1985, leg. RUCĂNESCU - idem; Fig. 12. Ex. 22, ♂, 05.1888, leg. indescifrabil, coll. Muz. Zoologic Cluj-Napoca - idem; Fig. 13. Ex. 23, ♀, 06.1984, Cluj-Făget, leg. RUCĂNESCU - idem; Fig. 14. Ex. 24, ♀, 06.1984, Cluj-Făget leg. RUCĂNESCU - idem; Fig. 15. Ex. 26, ♂, Fănațele Clujului, 5.05.1997, leg. RUCĂNESCU - idem; Fig. 16. Ex. 27, ♂, Căndești - Vranca, 06.1997, leg. RUCĂNESCU - idem; Fig. 17. Exemplarul descris de PANIN ca *Potosia bessarabica* - from left to right: habitus, mesosternal process; Fig. 18, 19, 20. forma paramerelor la ex. 5, 17, 20 / paramerac shape at specimens 5, 17, 20; Fig. 21. forma paramerelor la *Potosia cuprea metallica* - după PANIN / paramerac shape at *Potosia cuprea metallica* after PANIN; Fig. 22. idem la *P. bessarabica* - după PANIN.