

SUR LES MALACODERMES PALÉARCTIQUES

(45-48) (*)

par NOËL MAGIS

Université de Liège, Institut Ed. Van Beneden,
 Laboratoire de Morphologie, Systématique et
 Écologie animales, Quai Van Beneden, 22,
 B-4020 Liège

45. — Observations sur la variabilité de *Rhagonycha barbara* (FABRICIUS).

A l'occasion de plusieurs séjours en Algérie, feu Gaston FAGEL a récolté plus de 150 exemplaires de *Rh. barbara* FABRICIUS. Ce matériel figure actuellement dans les collections de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique et provient des localités suivantes :

Algérois : Kaddous, 3.V.1954, 11 ♀; La Bouzarea (350 m.), 28.IV.1953, 1 ♂.

Ouarsenis : Teniet-el-Haad, 30.V/5.VI.1954, 21 ♂, 31 ♀.

Grande Kabylie : Azazga (Oued Sebaou, 130 m.), 12.V.1953, 16 ♂, 2 ♀; Tifrit N'Ait el Hadi (700 m.), 21.V.1953, 2 ♂, 5 ♀; Yakouren (700-850 m.), .V.1953, 33 ♂, 14 ♀; Yakouren (Tala N'Rbia, 850 m.), 20.V.1953, 7 ♂, 3 ♀; Yakouren (Col de Tagma, 950 m.), 22.V.1953, 4 ♂, 5 ♀; Hamadena, 17.IV.1955, 1 ♂, 3 ♀.

Comme l'a montré DAHLGREN (1972, fig. 6 H, p. 145), l'espèce est bien définie par la forme constamment allongée et étroite des prolongements styliformes de l'édéage (*). Toutefois, l'étude du présent échantillon nous a permis de constater une variation importante dans les dimensions et l'aspect du sclérite marginal du tegmen. La fig. 1 donne quelques exemples des différentes formes de cette partie de l'organe copulateur.

Si la coloration de la tête, des pattes, des élytres et de l'abdomen ne varie pratiquement pas, tant en fonction du sexe qu'en rapport avec la provenance des individus, celle du pronotum, au contraire, fluctue très largement. L'observation permet de dégager six patrons de coloration :

groupe I : pronotum entièrement noir;

groupes II et III : pronotum marqué à chaque angle antérieur d'une tache diffuse d'un brun plus (gr. II) ou moins foncé (gr. III);

(*) Pour les notes antérieures, voir MAGIS, *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.*, 89, 1953, p. 251; 90, 1954, pp. 142 et 199; 91, 1955, pp. 57 et 131; 92, 1956, p. 200; 93, 1957, p. 168; 94, 1958, p. 88; *Bull. Inst. Agr. et St. Rech. Gembloux*, 33, 1965, p. 381; *Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg.*, 104, 1968, p. 152; *Bull. Soc. R. Sc. Liège*, 43, 1974, p. 493. Présenté par C. Jeuniaux, le 20 novembre 1975.

(*) La nomenclature que nous utilisons a été définie précédemment à propos d'une étude du genre *Cantharis* (MAGIS, 1971).

- groupe IV : ces taches sont bien délimitées et tranchent assez nettement par leur teinte brun jaune;
- groupe V : pronotum marqué d'une tache brune à chacun des quatre angles;
- groupe VI : pronotum jaune brun, maculé de noir dans sa partie centrale.

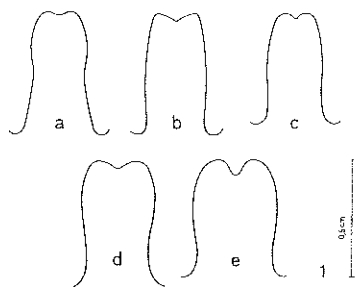


Fig. 1. — *Rhagonycha barbara* (FABRICIUS) ♂
Variations de l'aspect du selérite marginal du tegmen.

La répartition des individus entre ces six groupes se présente de la manière suivante :

GROUPES	MALES	FEMELLES
I	46	1
II	31	5
III	2	11
IV	—	31
V	5	10
VI	—	13
	84	71

Comme on le voit, les mâles se répartissent de façon remarquablement asymétrique puisque plus de 90 % d'entre eux sont localisés dans les groupes I et II, correspondant aux colorations du pronotum les plus foncées.

La distribution des femelles s'étale sur les six groupes et est d'un type manifestement gaussien. Le mode correspond au groupe IV et réunit 44 % des femelles étudiées.

Dans les populations de *Rh. barbara* originaires d'Algérie, les femelles présentent par conséquent une livrée plus claire et moins tranchée que celle des mâles. Toutefois, la nature purement statistique de ce phénomène montre bien qu'il s'agit d'une tendance à l'isolement et non d'un dichroïsme définitivement fixé dans le patrimoine génétique de l'espèce.

Cette variabilité chromatique, sur laquelle l'attention n'avait pas encore été attirée, présente certaines analogies avec ce que DAHLGREN (loc. cit.) a reconnu chez *Rhagonycha varians* ROSENHAUER. Dans les populations du sud de l'Espagne,

mâles et fe
traire, les p
claires que

L'analy
prenant po
du Nord pa

46. — Dor
réce

1. *Rh. ang*
16.VI.1
2. *Rh. da*
1.600 m
DAHLG
(fig. 2).

3. *Rh. jal*
— And

4. *Rh. gil*
1961, 8
Chez ce
mais su

5. *Rh. her*
3 ♂ (I.R)

6. *Rh. hes*
.V-VI.

(*) Fac
(**) Ins

mâles et femelles présentent la même livrée. Dans le nord de la péninsule, au contraire, les populations sont caractérisées par une forte proportion de femelles plus claires que les mâles, appartenant à la variété *fairmairei* MARSEUL.

L'analyse préliminaire commencée ici, mériterait donc d'être poursuivie en prenant pour base un échantillon plus représentatif de l'aire occupée en Afrique du Nord par *Rh. barbara*.

46. — Données chorologiques sur quelques *Rhagonycha* peu connues ou récemment décrites.

1. *Rh. angusta* MARSEUL : TURQUIE : Bulghar-Dagh : Namrun (1.400 — 1.600 m.), 16.VI.1965, 2 ♀ — Karatas, .V.1967, 1 ♂ (Gbx) (*).
2. *Rh. duplicata* DAHLGREN : TURQUIE : Bulghar-Dagh : Namrun (1.400 — 1.600 m.), 16.VI.1965, 1 ♂ (Gbx). Nous croyons utile d'améliorer les figures de DAHLGREN (1968), en publiant un nouveau dessin de l'organe copulateur du mâle (fig. 2).

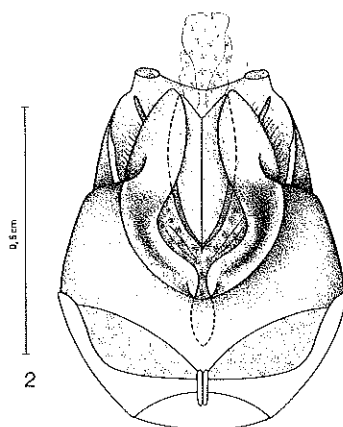


Fig. 2. — *Rhagonycha duplicata* DAHLGREN.
Édéage vu par la face ventrale.

3. *Rh. falcifer* DAHLGREN : ESPAGNE : Estramadure : Guadalupe, 3/24.V.1958, 1 ♀ — Andalousie : env. de Ronda, 8/20.V.1956, 2 ♂, 5 ♀ (I.R.S.N.B.) (**).
4. *Rh. gilvipennis* ROSENHAUER : ESPAGNE : Andalousie : Lanjaron, 24.IV/18.V. 1961, 8 ♂, 8 ♀ (I.R.S.N.B.).
Chez ces huit femelles, la tache du pronotum est non seulement moins étendue, mais surtout moins marquée que chez les mâles.
5. *Rh. herbea* MARSEUL : ALGÉRIE : Algérois : La Bouzarea (350 m.), 28.IV.1953, 3 ♂ (I.R.S.N.B.).
6. *Rh. hesperica* BAUDI : ESPAGNE : Castille : Puerto de Bejar (800 — 1.400 m.), .V.-VI. 1957, 31 ♂, 75 ♀ (I.R.S.N.B.).

(*) Faculté des Sciences Agronomiques de l'État (Prof. J. LECLERCQ), Gembloux.
(**) Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles.

7. *Rh. kuleghana* MARSEUL : SAMOS : Tigani (15 m.), 10.VI.1933, 1 ♀ (I.R.S.N.B.) — TURQUIE : Bulghar-Dagh : Namrun (1.400 — 1.600 m.), 16.VI.1965, 2 ♀ — Cilik Taurus : Ciftehan (1.200 — 1.400 m.), 8.VI.1965, 2 ♀ (Gbx).
8. *Rh. lutea* MULLER : ESPAGNE : Huesca : Candanchu (1.600 m.), 3.VII.1969, 1 ♀ (Gbx). La proportion des articles antennaires, la configuration du pronotum et la forme du bord libre du dernier sternite abdominal sont bien ceux de l'espèce. Cette femelle s'écarte sensiblement des normes de coloration, d'abord par la partie noire de la tête qui n'atteint pas les sockets antennaires et ensuite par l'abdomen entièrement jaune rougeâtre.
9. *Rh. nigriceps* (WATL.) : ESPAGNE : Huesca : Rioseta (1.450 m.), 9.VII.1971, 1 ♂ (Gbx) — FRANCE : Vaucluse : Mont Ventoux (versant sud, étage du hêtre), 29.VI.1901, 1 ♂ (I.R.S.N.B.) — Puy-de-Dôme : Pontgibaud, 30.VI.1971, 3 ♂ (P. POOT, Maastricht) — TURQUIE : Alen Dagh (600 m.), 30.VI.1965, 1 ♂ (Gbx).
10. *Rh. peyroni* MARSEUL : TURQUIE : Karatas, .V.1967, 2 ♂ (Gbx).
11. *Rh. quadricollis* KIESENWETTER : ALGÉRIE : Boghar, 18.V.?, 1 ♂, 2 ♀, sur chêne vert (I.R.S.N.B.).
12. *Rh. syriaca* DAHLGREN : Décrite du Liban (DAHLGREN, 1968), cette espèce est très semblable au *Rh. femoralis* BRULLE. Elle a été trouvée aussi en ISRAËL : Jéricho, 1 ♂ (I.R.S.N.B.).
13. *Rh. varians* ROSENHAUER : PORTUGAL : San Martinho, 2 ♂; Villa Real, 1 ♂ (I.R.S.N.B.) — ESPAGNE : Huesca : Candanchu (1.600 m.) 3.VII.1969, 1 ♂; Andalousie : env. de Ronda, 8/20.V.1956, 1 ♂ (I.R.S.N.B.).

47. — Présence en Espagne de *Rhagonycha striatofrons* DAHLGREN (1972).

En identifiant les récoltes effectuées en Castille par feu G. FAGEL, nous avons trouvé 6 ♂ et 5 ♀ appartenant à cette espèce, dont l'aire de répartition se limitait jusqu'ici au Portugal (DAHLGREN, 1972).

Capturés dans la Sierra de Grados à Puerto de Bejar (800 à 1.400 m.) en mai/juin 1957, ces onze exemplaires ressemblent beaucoup à ceux décrits de Guarda, dans la Serra de Estrella, massif montagneux situé pratiquement à la même latitude.

Les individus que nous avons sous les yeux présentent cependant une coloration un peu différente, confirmant ainsi la variabilité soupçonnée par DAHLGREN.

Les onze adultes espagnols montrent des élytres franchement noirs, à l'exception d'un mince liséré brun, étendu sur les deux tiers antérieurs de leur bord externe. Les cinq femelles ont les pattes entièrement jaunes. Un seul mâle présente cette coloration tandis que les cinq autres ont les fémurs II et III marqués d'une tache d'un brun plus ou moins foncé, s'arrêtant cependant avant l'articulation géniculaire qui reste jaune, comme l'ensemble du tibia.

Les individus de Guarda, vus et décrits par DAHLGREN, ont les élytres jaune-brun, souvent marqués d'une bande noire qui s'élargit postérieurement et qui s'étend depuis l'épaule jusqu'au sommet, en laissant une ligne claire le long du bord externe de chaque élytre. Tous les fémurs sont noirs, les genoux brun jaune; les tibias brun jaune à leur base, prennent une teinte brun foncé à leur sommet.

48. — Cantal
colle

1. *C. cilicia*
1965, 1 ♂

2. *C. coronata*
A L.L.R.
2/3.V.1965

3. *C. junceipes*
(1.000 m.)

4. *C. lateralis*

5. *C. livida*
(1.600 m.)
Grenade,
1962, 2 ♂
Peyresq,
Karatas,
(1000 m.)
IRAN : T.

C. livida,
11.VII.1965
1 ♀; Allo

a. — vue ven
b. — vue do
margin

6. *C. obscura*
1957, 1 ♂
Fugere

(I.R.S.N.B.)
1965, 2 ♀ —

VII.1969, 1 ♀
pronotum et
x de l'espèce.
abord par la
t ensuite par

VII.1971, 1 ♂
ge du hêtre),
VI.1971, 3 ♂
5, 1 ♂ (Gbx).

2 ♀, sur chêne

te espèce est
en ISRAËL :

la Real, 1 ♂
I.1969, 1 ♂;

DAHLGREN

, nous avons
on se limitait

) en mai/juin
Guarda, dans
me latitude.

une colora-
DAHLGREN.

à l'exception
bord externe.
présente cette
d'une tache
n géniculaire

lytres jaune-
t qui s'étend
bord externe
s tibiais brun

48. — *Cantharis* récoltées dans le bassin méditerranéen, appartenant aux collections de la Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux.

1. *C. cilicia* PIC : TURQUIE : Cilik Taurus : Ciftehan (1.200 — 1.400 m.), 3/8.VI.1965, 1 ♂.

2. *C. coronata* GYLLENHAL (fig. 3) : ESPAGNE : Alicante : Orihucla, 17.IV.1968, 1 ♀
A L'I.R.S.N.B. : Andalousie : env. de Ronda, 8/20.V.1956, 2 ♂; Algeiras, 2/3.V.1956, 1 ♂, 1 ♀.

3. *C. funebris* MARSEUL (fig. 4) : TURQUIE : Karatas, .V.1967, 2 ♂; Kizilcahaman (1.000 m.), 28.V.1965, 4 ♂, 3 ♀.

4. *C. lateralis* LINNE : TURQUIE : Bolu Gerede, 9.VII.1967, 1 ♀.

5. *C. livida* LINNE : ESPAGNE : Huesca : Canfrane, 10.VII.1967, 1 ♀; Candanchu (1.600 m.), 2.VII.1969, 1 ♂, 2 ♀; Puerto de Somport (1.631 m.), 3.VII.1969, 2 ♀; Grenade, .V.1974, 1 ♀ — FRANCE : Bouches-du-Rhône : Salin de Badon, 18.V.1962, 2 ♀ — Basses-Alpes : Allos (1.420 m.), 10.VI.1966, 2 ♂, 2 ♀; St. Michel Peyresq, 3.VII.1971, 2 ♀ — GRÈCE : Épire : Janina, 21.IV.1968, 1 ♀ — TURQUIE : Karatas, .V.1967, 1 ♂, Alem Dagh (600 m.), 30.VI.1965, 1 ♀; Kizilcahaman (1000 m.), 28.V.1965, 3 ♀; Lac Abant (1.440 m.), 22.VII.1967, 1 ♀. A L'I.R.S.N.B. : IRAN : Téhéran, 1908, 1 ♂.

C. livida, var. *rufipes* HERBST : ESPAGNE : Huesca : val. de la Pineta (1230 m.), 11.VII.1971, 1 ♀ — FRANCE : Basses-Alpes : Braux (800 m.), 12.VI.1966, 1 ♀; Allos (1.420 m.), 10.VI.1966, 1 ♀.

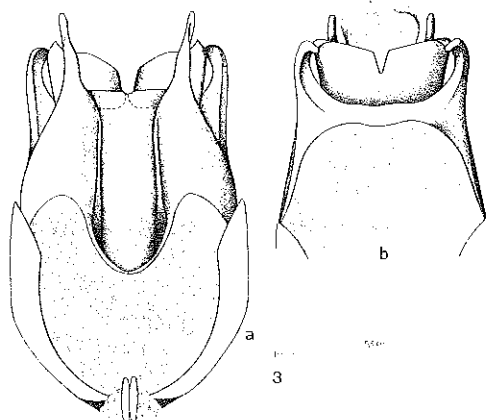


Fig. 3. — *Cantharis coronata* GYLLENHAL, ♂

a. — vue ventrale de l'organe copulateur

b. — vue dorsale montrant la disposition très particulière du bord apical du sclérite marginal du tegmen.

6. *C. obscura* LINNE : FRANCE : Pyrénées orient. : Gorges de Pierre Lys, 22.IV.1957, 1 ♀ — Drôme : C. Tourniol (1.145 m.), 3.VI.1966, 1 ♂ — Basses-Alpes : Fugerets (750 m., chataigneraie); 6.VI.1966, 1 ♀; Allos (1.420 m., préalpes),

10.VI.1966, 1 ♀; Peyrescq (1.400 — 1.450 m., préalpes), 6.VI.1966, 1 ♂, 5 ♀; id. (1.800 m., mélèzes), 7.VI.1966, 2 ♂; id. (1.650 — 1.950 m., Courradour), 7.VI.1966, 5 ♂, 5 ♀.

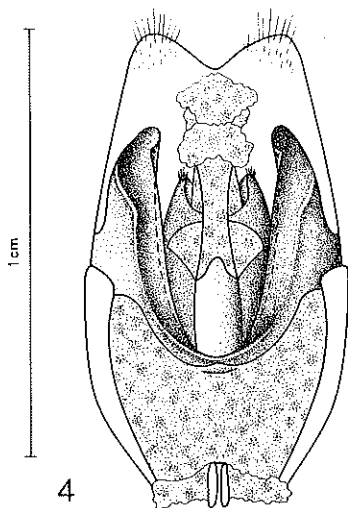


Fig. 4. — *Cantharis funebris* MARSEUL, ♂
organe copulateur, face ventrale.

Remarquez la brièveté des prolongements styloïformes, largement recouverts sur l'autre face par le sclérite marginal du tegmen, très avancé et nettement échancré à l'apex.

porpa ressembl
forme *discoïde*
caractères spé
médian, plus l

7. *C. pellucida* FABRICIUS : FRANCE : Basses-Alpes : Allos (1.420 m.), 10.VI.1966, 5 ♂.
8. *C. prusiensis* MARSEUL : TURQUIE : Kizilcahaman (1000 m.), 26/28.V.1965, 1 ♂, 1 ♀. A l'I.R.S.N.B. : Anatolie : Isparta, 20.IV.1953, 1 ♀.
9. *C. pulicaria* FALLEN : ESPAGNE : Huesca : Candanchu (1.500 m.), 5.VII.1971, 1 ♀ — Gerona : Gerona (70 m.), 14.IV.1971, 1 ♂; Figueras, 17.IV.1970, 1 ♂. A l'I.R.S.N.B. : TURQUIE : Anatolie : Kastamuni, IV.1953, 3 ♂, 7 ♀. Ces derniers exemplaires montrent un pronotum sur lequel la tache noire médiane est sensiblement moins étendue qu'il n'est de règle. Coll. P. POOR (Maastricht) : FRANCE : Tarn et Garonne : Castelsarrasin, 12.IV.1971, 2 ♂.
10. *C. rustica* FALLEN : ESPAGNE : Huesca : Candanchu (1.500 m.), 9.VII.1971, 1 ♂ — FRANCE : Pyrénées orient. : Argelès-sur-Mer, 20.IV.1957, 1 ♂, 1 ♀; Gorges de Pierre Lys, 22.IV.1957, 2 ♂; Basses-Alpes : Col Defend (1.000 m.), 5.VI.1966, 3 ♂, 1 ♀; Allos (1.420 m.), 10.VI.1966, 4 ♂, 2 ♀; Peyrescq (1.450 m.), 7.VI.1966, 1 ♂; id. (Courradour, 1.950 m., mélèzes), 7.VI.1966, 2 ♂.
11. *C. xanthoporpa* KIESENWETTER (fig. 5a) : ESPAGNE : Huesca : Puerto de Somport (1.631 m.), 3.VII.1969, 1 ♂ de taille inférieure à la normale. A l'I.R.S.N.B. : Catalogne : Seo de Urgel, .V.1962, 7 ♂, 7 ♀ — Castille : Puerto de Bejar (800 — 1.400 m.), VI/VI.1957, ♀.

Par la double pilosité des élytres, le grand développement de la lame de la griffe externe des pattes I chez les mâles et par le système de coloration, *C. xantho-*

a. — *Cantharis*
b. — *Cantharis*

DAHLGREN, G.
Entomol. J.

DAHLGREN, G.
Entomol. J.

MAGIS, N., C.
(Coleoptera)
R. Ent. Be

3, 1 ♂, 5 ♀; id.
radour), 7.VI.

porpa ressemble beaucoup à *C. nigricans* et, plus spécialement, aux individus de la forme *discoidea* STEPHENS, L'édéage confirme la parenté de ces deux espèces. Les caractères spécifiques sont à rechercher dans la forme du sclérite apical du lobe médian, plus long et surtout beaucoup plus large que chez *C. nigricans* (voir fig. 5b).

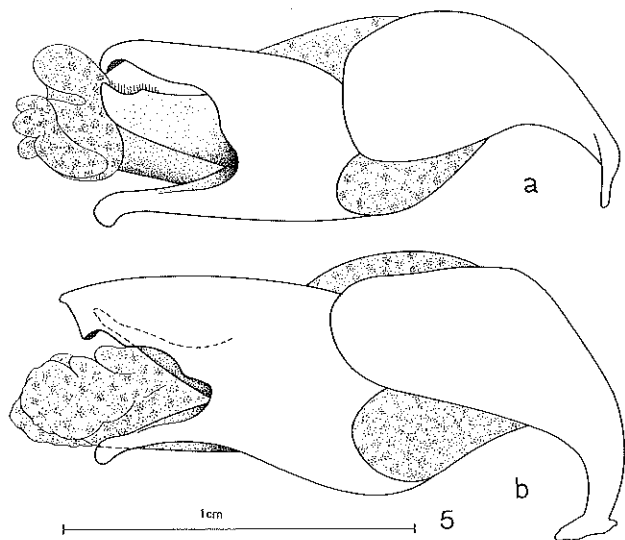


Fig. 5

- a. — *Cantharis xanthoparpa* KIESENWETTER ♂ édéage en vue latérale.
b. — *Cantharis nigricans* MULLER ♂, idem. pour comparaison.

ent
nen,

), 10.VI.1966,

8.V.1965, 1 ♂,

), 5.VII.1971,

.IV.1970, 1 ♂.

7 ♀. Ces der-
re médiane est
(Maastricht) :

.VII.1971, 1 ♂

♂, 1 ♀; Gorges

n.), 5.VI.1966,

a.), 7.VI.1966,

uerto de Som-

l'LR.S.N.B. :

Bejar (800 —

la lame de la

on, *C. xantho-*

BIBLIOGRAPHIE

- DAHLGREN, G., Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Rhagonycha* (Col. Cantharidae).
Entomol. Blätter, 64 (2), pp. 93-124, 1968.
- DAHLGREN, G., Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Rhagonycha* (Col. Cantharidae) II.
Entomol. Blätter, 68 (3), pp. 129-149, 1972.
- MAGIS, N., Contribution à l'étude monographique du genre *Cantharis* LINNE, 1758
(Coleoptera : Cantharidae) I. Anatomie et organisation de l'édéage. *Bull. Ann. Soc.
R. Ent. Belgique*, 107 (1-3), pp. 47-63, 1971.