

## Notes sur la faune des Hautes-Fagnes en Belgique

XXIII

Coleoptera : Cantharoidea

par Noël MAGIS

Ce travail présente le relevé des Malacodermes capturés jusqu'ici sur le plateau des Hautes-Fagnes. Il est basé, pour une grande part, sur les récoltés affectuées au cours d'explorations méthodiques par M. A. COLLART, Directeur du Laboratoire d'Entomologie de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. Je tiens à remercier M. A. COLLART d'avoir bien voulu me confier l'étude de ce matériel. Je remercierai également tous ceux qui m'ont donné accès à leurs collections, me permettant ainsi d'examiner un nombre assez important de spécimens.

Vu l'abondance des matériaux, il a été possible de faire suivre leur inventaire de quelques considérations sur le peuplement des Hautes-Fagnes par les *Cantharoidea*.

### HOMALISIDAE

Genre *Homalisus* GEOFFROY.

1. *H. fontisbellaquei* FOURCROY (*suturalis* OLIVIER).

Eupen (N. MAGIS, 1954b); Hestreux et Hockai (E. ROUSSEAU, 1890) (1).

(1) Nous n'avons pas retrouvé ces exemplaires et ne les mentionnons que pour être complet.

Espèce sylvicole, rare dans les Hautes-Fagnes, mais particulièrement abondante dans les vallées de la zone calcaire (Haute-Meuse et ses affluents, Hoyoux, Ourthe), en Lorraine belge et à la Montagne Saint-Pierre. On la retrouve çà et là en Moyenne Belgique et dans la forêt de Soignes.

### LAMPYRIDAE

Genre *Phausis* LECOMTE.

1. *P. splendidula* LINNÉ.

Francorchamps, Malmédy (N. MAGIS, 1954b); Spa.

Assez commune partout; semble cependant manquer dans le nord de la Campine et est rare dans les Hautes-Fagnes.

### CANTHARIDAE

Genre *Podabrus* WESTWOOD

1. *P.* (s. str.) *alpinus* PAYKULL.

var. *lateralis* ERICKSON

var. *mocquerysi* REICHE

var. *rubens* FABRICIUS

Commun dans les Hautes-Fagnes. Plus de la moitié des individus capturés en Belgique l'ont été dans cette région qui, très nettement, offre à l'espèce les conditions optimales pour le maintien et la survie d'une population abondante. Il est répandu dans les régions montagneuses et septentrionales de l'Europe et en Sibérie. Particulièrement commun dans toute la zone subalpine. Il existe aussi en plaine, dans des régions boisées, mais toujours à l'état erratique.

Genre *Cantharis* LINNÉ

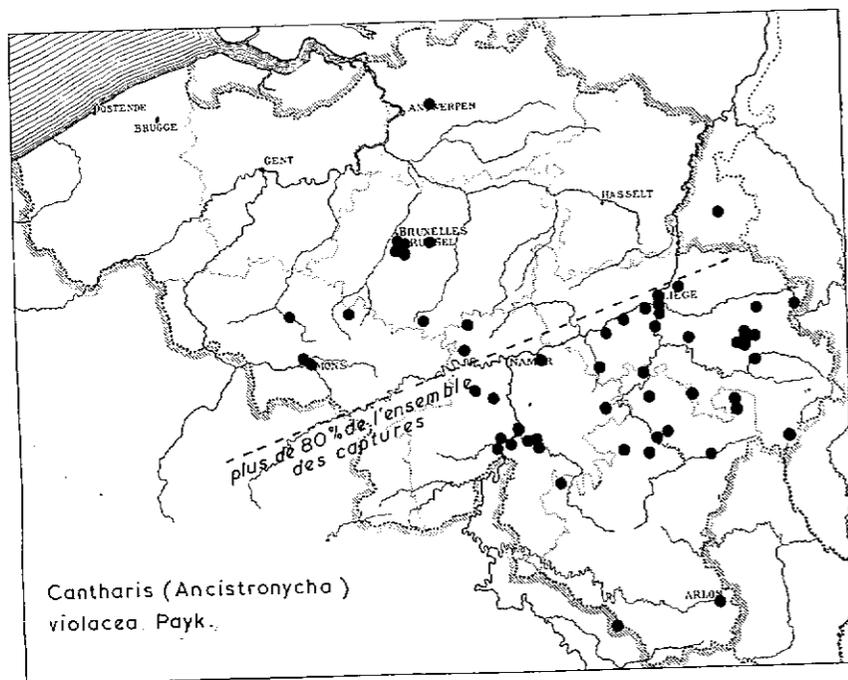
(*Telephorus*, SCHAEFFER)

2. *C.* (*Ancistronycha*) *violacea* PAYKULL.

Fagne près de Longloup (A. COLLART, I.R.S.N.B.) (2); Fringshaus (source de la Vesdre; E. JANSSENS; id.); Francorchamps,

(2) I.R.S.N.B. : Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique.

Hertogenwald (A. COLLART, I.R.S.N.B.); Hockai et environs immédiats (très nombreux exemplaires des deux sexes); vallée de la Warche (G. DEBATISSE; J. DEPRÉ). Particulièrement abondante en Scandinavie. A l'inverse des deux autres espèces du sous-genre (*C. abdominalis* et *C. erichsoni*), se rencontre çà et là dans des régions moins élevées mais toujours dans des biotopes boisés et



CARTE 1.

humides. Il s'agit d'une espèce hygrophile mais relativement eurytherme. Sa distribution en Belgique (voir carte 1) confirme ces caractères généraux.

### 3. *C. (s. str.) fusca* LINNÉ.

Bévercé (!); Francorchamps (I.R.S.N.B.); Hautregard (J. DEPRÉ); Spa (I.R.S.N.B.); vallée de la Warche (G. DEBATISSE).

Espèce ubiquiste et expansive, répandue uniformément dans toute la Belgique; beaucoup plus rare dans les Hautes-Fagnes (environ 3,5 % de l'ensemble des captures belges). Fréquente surtout les vergers, les prairies à foin et les talus fleuris.

A Bévercé, nous avons constaté qu'elle se raréfie graduellement au fur et à mesure que l'on quitte les prairies de la vallée pour s'élever vers les régions boisées et qu'elle fait complètement défaut dans la lande herbeuse des Fagnes proprement dites. C'est, semble-t-il, l'absence presque complète des microclimats définis plus haut qui interdit à cette espèce, pourtant très expansive, une colonisation plus intense du plateau des Hautes-Fagnes.

### 4. *C. (s. str.) rustica* FALLEN.

Hautes-Fagnes (J. DEPRÉ); La Porallée (id.); vallée de la Soor (Hestreux-Baraque Michel; A. COLLART, I.R.S.N.B.). Même répartition en Belgique et mêmes caractères écologiques que ceux de l'espèce précédente.

### 5. *C. (s. str.) obscura* LINNÉ.

Bévercé (!) Eupen (A. D'ORCHYMONT, I.R.S.N.B.); Hertogenwald; Hockai; Jalhay (J. DEPRÉ); Jehanster (J.M. VRYDAGH, I.R.S.N.B.); Manderfeld (C. SEGERS); vallée de la Soor (Hestreux-Baraque Michel; A. COLLART, I.R.S.N.B.); vallée de la Warche (!).

Surtout dans les mêmes biotopes que les deux précédentes mais aussi dans les clairières ou le long des sentiers forestiers. Des trois, est la plus commune dans les Hautes-Fagnes.

### 6. *C. (s. str.) albomarginata* MAERKEL.

Hockai, 11.VI.1903 (G. FILOT)!

Espèce montagnarde, très rare et localisée en Belgique dans les Hautes-Fagnes et les hauts plateaux ardennais. Signalée aussi de Ridderborn par E. ROUSSEAU (1890) mais on peut émettre certains doutes sur cette dernière provenance.

### 7. *C. (s. str.) nigricans* MÜLLER.

Bévercé (!); Botrange (!); Hautes-Fagnes (J. DEPRÉ); fagne de Duzo-Moûpas (A. COLLART, I.R.S.N.B.); Hockai; Kalterherberg (I.R.S.N.B.); Manderfeld (C. SEGERS); vallée de la Warche(!).

Espèce ubiquiste ou sububiquiste. Se rencontre indifféremment dans les prairies, sur les fleurs des talus et des haies, dans les sous-bois, sur les graminées ou les arbustes.

8. *C.* (s. str.) *pellucida* FABRICIUS.

Bévercé (!); Botrange (!); Baraque-Michel (fontaine Périgny; A. COLLART, I.R.S.N.B.); Eupen (R. DE RUETTE, I.R.S.N.B.); fagne de Duzo-Moûpas (A. COLLART, I.R.S.N.B.); Hockai; La Porallée (J. DEPRÉ); Rheinhardstein (A. COLLART, I.R.S.N.B.); Spa (!); vallée de la Soor (A. COLLART, I.R.S.N.B.) et de la Warche (G. DEBATISSE).

Même caractère que la précédente mais beaucoup plus commune.

9. *C.* (s. str.) *livida* LINNÉ.

var. *rufipes* HERBST (*dispar* FABRICIUS).

Baraque Michel (J. DEPRÉ); Bévercé (!); Hockai (G. FILOT); vallée de la Warche (!).

Espèce ubiquiste en Belgique. Fréquente les mêmes biotopes que les *C. fusca* et *rustica*.

10. *C.* (s. str.) *figurata* MANNERHEIM.

Espèce hygrophile, surtout commune dans les régions froides et humides de l'Europe. Très commune dans les Hautes-Fagnes, commune en Haute-Belgique, plus rare en Basse et Moyenne Belgique. Sa répartition générale montre qu'il s'agit d'une espèce se rattachant aux *Cantharis* du type sténotherme froid.

11. *C.* (s. str.) *sudetica* LETZNER.

Hockai, 2.VI.1889.

Très rare et localisée en Belgique aux environs de Bruxelles (toutes les captures y sont cependant antérieures à 1900), à Houffalize, à Samrée et à Bouillon.

Est surtout abondante dans la zone subalpine mais s'est étendue dans des régions de moindre altitude.

12. *C.* (s. str.) *rufa* LINNÉ.

var. *liturata* FALLEN.

Fagne de Longloup (A. COLLART, I.R.S.N.B.); Francorchamps (I.R.S.N.B.); Hockai.

Rare dans les Hautes-Fagnes, est beaucoup plus commune en Basse et Moyenne Belgique que partout ailleurs.

13. *C.* (s. str.) *pallida* GOEZE. (3).

Hockai, Elsenborn (I.R.S.N.B.).

Répandue partout mais un peu plus commune au nord de la ligne « Sambre-Meuse ».

14. *C.* (s. str.) *cryptica* ASHE.

Bévercé (!).

Mêmes caractères que la précédente.

15. *C.* (s. str.) *fulvicollis* FABRICIUS.

var. *flavilabris* FALLEN.

La Gileppe (G. FILOT); Moûpas-Fraineux (A. COLLART, I.R.S.N.B.).

Espèce sububiquiste semblant manquer en Lorraine belge et particulièrement rare dans la vallée de la Haute-Meuse et dans les Hautes-Fagnes. Les adultes sont hygrophiles mais, comme nous l'avons montré (N. MAGIS, 1954a), ces préférences écologiques ne peuvent être mises en évidence à l'échelle du macroclimat. Sa rareté dans les Hautes-Fagnes s'explique malaisément si l'on considère sa distribution générale tant en altitude qu'en longitude et en latitude.

16. *C.* (s. str.) *paludosa* FALLEN.

Présente en Belgique deux zones de très grande abondance: les Hautes-Fagnes et la forêt de Soignes (respectivement 56,4 et 31,6 % des captures belges examinées; N. MAGIS, 1954a). C'est une espèce non seulement hygrophile mais aussi du type sténotherme froid.

? *C.* (s. str.) *bicolor* HERBST (*thoracica* OLIVIER) (4).

Baraque Michel (E. ROUSSEAU, 1891).

Espèce également hygrophile, ayant le même type de distribution en Belgique que *C. fulvicollis*.

(3) Cette espèce et la suivante ont été confondues jusqu'à ces toutes dernières années. Elles se rencontrent, ensemble, dans les mêmes habitats et ont vraisemblablement la même aire de distribution que celle signalée par les auteurs pour *C. pallida* s.l. (N. MAGIS, 1955d).

? **C.** (s. str.) **lateralis** LINNÉ (4).

var. *notaticollis* SCHILSKY.

Hautes-Fagnes (J. MIEDEL, 1880; E. ROUSSEAU, 1890).

Espèce également hygrophile mais plus méridionale que les précédentes.

17. **C.** (**Metacantharis**) **haemorrhoidalis** FABRICIUS.

La Gileppe (I.R.S.N.B.); Robertville (!); vallée de la Warche (G. DEBATISSE).

Espèce assez commune, bien répandue dans tous les districts.

#### Genre **Rhagonycha** ESCHOLTZ

18. **R.** (s. str.) **translucida** KRYNICKY.

Drossart (J. MIEDEL, 1867); Hestreux (id.); Jalhay (R. DE RUETTE, I.R.S.N.B.).

Espèce montagnarde (voir carte 2). Signalée par E. ROUSSEAU (1890) de Watermael, Ternath et Moll. Nous n'avons pas retrouvé ces exemplaires et doutons de ces dernières localisations. D'après A. HORION (1950), il s'agit d'une espèce des régions montagneuses, surtout abondante dans les parties occidentale et orientale de son aire de distribution.

19. **R.** (s. str.) **fulva** SCOPOLI.

Sart-lez-Spa (J. DEPRÉ).

Espèce ubiquiste, très commune partout en Belgique mais semblant plus rare dans les Hautes-Fagnes. Cette rareté s'explique par celle de ses biotopes de prédilection : zone de cultures, prairies herbagères, talus herbeux et fleuris.

20. **R.** (s. str.) **testacea** LINNÉ.

Chôdières (A. COLLART et J. COOREMAN, I.R.S.N.B.); Eupen (vallée de la Getz; G. FAGEL, I.R.S.N.B.); Fagne de Duzo-Moûpas (A. COLLART, I.R.S.N.B.), de Longloup (id.), de Moûpas-Fraigneux (id.), vallée de la Warche (id.).

(4) Nous n'avons pas retrouvé ces exemplaires dans les collections que nous avons examinées. Nous signalons simplement ces références pour être complet.

Espèce assez commune partout. Répandue dans les régions de basses et moyennes altitudes de l'Europe septentrionale et moyenne jusqu'en Sibérie; plus rare dans les régions plus élevées; Tyrol (A. WORNDLE, 1950), France (J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935).

21. **R.** (s. str.) **limbata** THOMSON.

Baraque Michel (!); Bévercé (!); fagne de Duzo-Moûpas (A. COLLART, I.R.S.N.B.); fagne Walonne (id.); Hockai; Jehanster (J.M. VRYDAGH, I.R.S.N.B.); Robertville (!); vallée de la Warche (A. COLLART, I.R.S.N.B.).

Espèce assez commune partout.

22. **R.** (s. str.) **lignosa** MÜLLER.

var. *pallida* FABRICIUS.

Hockai; Jehanster (J.M. VRYDAGH, I.R.S.N.B.); La Porallée (J. DEPRÉ); Les Plancesses (!); Malmédy (bois du Calvaire; A. COLLART, I.R.S.N.B.); Robertville (!); vallée de la Soor (Hestreux-Baraque Michel; A. COLLART, I.R.S.N.B.), de la Warche (!).

Espèce fréquentant surtout les endroits boisés; bien répandue en Belgique.

23. **R.** (s. str.) **elongata** FALLEN.

Baraque Michel (J. MIEDEL, 1867); Jalhay (R. DE RUETTE, I.R.S.N.B.); La Gileppe (G. FILOT); Malmédy (A. COLLART, I.R.S.N.B.); fagne de Moûpas-Fraigneux (id.); vallée de la Hoëgne (G. FAGEL, I.R.S.N.B.) et de la Warche (A. COLLART, I.R.S.N.B.).

Espèce assez commune partout.

24. **R.** (s. str.) **atra** LINNÉ.

Outre les localités des Hautes-Fagnes déjà signalées (N. MAGIS, 1954a), il faut ajouter: Hockai, 7.VII.1939 (F.G. OVERLAET, I.R.S.N.B.), 9.VI.1912 (F. GUILLEAUME, I.R.S.N.B.); vallée de la Warche, 30.VI.1935 (A. COLLART, I.R.S.N.B.).

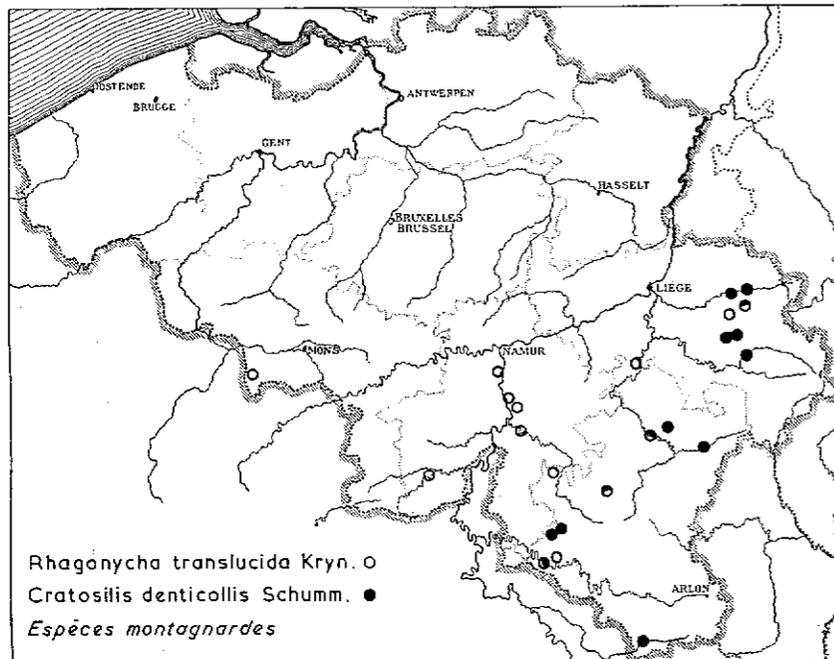
Nous avons vu également un exemplaire provenant de Torgny et un de Tervueren. Malgré ces nouvelles captures, l'espèce reste rare et localisée. Elle est surtout abondante dans tous les massifs montagneux de l'Europe moyenne, en Scandinavie et en Sibérie.

Genre **Cratosilis** MOTSCHULSKY

(Pygidia MULSANT)

25. **C. denticollis** SCHUMMEL.var. *punctipennis* KIESENWETTER.

Francorchamps (L. FRENNET, I.R.S.N.B.); Eupen (R. DE RUETTE, I.R.S.N.B.); Hockai (P.J. ROELOFS, 1931); La Gileppe.



CARTE 2.

Espèce montagnarde, localisée dans les Ardennes et dans les Hautes-Fagnes (voir carte 2).

Genre **Podistra** MOTSCHULSKY26. **P. (Absidia) pilosa** PAYKULL.

Espèce rare en Belgique, uniquement connue des Hautes-Fagnes (N. MAGIS, 1955b). Espèce montagnarde à caractère sténotherme froid.

27. **P. (Absidia) rufotestacea** LETZNER.

Un peu moins localisée que l'espèce précédente (N. MAGIS, 1955b). C'est également une espèce montagnarde à caractère sténotherme froid mais dont les exigences paraissent moins strictes vis-à-vis du climat que celles de *P. pilosa*.

Genre **Malthinus** LATREILLE28. **M. flaveolus** HERBST (nec PAYKULL) (*punctatus* FOURCROY).

Eupen (R. DE RUETTE, I.R.S.N.B.); Jalhay (id.); Malmédy (A. COLLART, I.R.S.N.B.); fagne de Moûpas (A. COLLART, I.R.S.N.B.); Spa (C. SEGERS).

Espèce la plus commune du genre, répandue partout en Belgique.

Genre **Malthodes** KIESENWETTER.29. **M. marginatus** LATREILLE.

Fagne Renard-Fontaine (A. COLLART, I.R.S.N.B.); Hockai (id.); Mont-Rigi (R. DE RUETTE, I.R.S.N.B.). Espèce commune, répandue dans toute la Belgique. Surtout abondante dans les régions tempérées de l'Europe septentrionale et moyenne.

30. **M. guttifer** KIESENWETTER.

Baraque Michel (R. DE RUETTE, G. VREURICK, I.R.S.N.B.); Elsenborn (G. FAGEL, F. GUILLEAUME et al., 1931); Francorchamps (P.J. ROELOFS) (5); Hockai (F. GUILLAUME, I.R.S.N.B.); Monti-Rigi (P. MARECHAL et F. DARIMONT, 1936); Spa (P.J. ROELOFS, I.R.S.N.B.) (5).

Localisée en Haute Belgique et dans la forêt de Soignes. Est surtout abondant dans les massifs montagneux de l'Europe moyenne (la var. *alpicola* KIESENWETTER est d'ailleurs propre à la zone alpine) et s'étend jusque dans l'extrême nord de la péninsule scandinave.

31. **M. mysticus** KIESENWETTER.

Eupen (R. DE RUETTE, I.R.S.N.B.); fagne de Duzo-Moûpas et de Moûpas (A. COLLART, I.R.S.N.B.); Jalhay (id.); Hockai (P.J. ROELOFS, 1931).

(5) Il s'agit d'individus femelles pour lesquels nous émettons certains doutes quant à leur détermination spécifique.

Espèce localisée en Haute Belgique. En Europe, est très rare dans la plaine Baltique, c'est surtout une espèce continentale.

32. **M. brevicollis** PAYKULL (*nigellus* KIESENWETTER).

Fagne de Moûpas-Fraineux (N. MAGIS, 1954a); Hockai (F. GUILLEAUME, 1909).

L'espèce n'est encore connue que de quelques localités de Haute Belgique mais on doit considérer cette localisation comme résultant d'un échantillonnage insuffisant.

33. **M. pumilus** BREBISSON (*atomus* THOMSON).

Hockai (N. MAGIS, 1954b).

Espèce assez commune partout.

34. **M. dispar** FABRICIUS.

Bévercé (N. MAGIS, 1954a); Eupen (R. DE RUETTE, I.R.S.N.B.); Malmédy.

Espèce hygrophile, caractéristique des climats tempérés.

35. **M. flavoguttatus** KIESENWETTER.

Bévercé (N. MAGIS, 1954a); Hockai (F. GUILLEAUME, 1910).

Outre ces deux localités, n'est connue que de Houffalize en Haute Belgique (F. GUILLEAUME, 1910). Est surtout abondant dans les régions montagneuses de l'Europe moyenne; atteint l'extrême nord de la péninsule scandinave.

36. **M. fuscus** WALTJ.

Espèce localisée à la périphérie et dans le plateau des Hautes-Fagnes (G. FAGEL et F. GUILLEAUME, 1934, N. MAGIS, 1954b). Espèce typiquement montagnarde où elle s'élève jusque dans la zone subalpine. Comme la précédente, elle atteint l'extrême nord de la Scandinavie.

37. **M. minimus** LINNÉ.

Eupen (R. DE RUETTE, I.R.S.N.B.); Spa (P.J. ROELOFS, I.R.S.N.B.).

Surtout abondant en Basse et Moyenne Belgique; plus rare ailleurs.

38. **M. spathifer** KIESENWETTER.

Bévercé (N. MAGIS, 1954a); Malmédy (A. COLLART, I.R.S.N.B.).

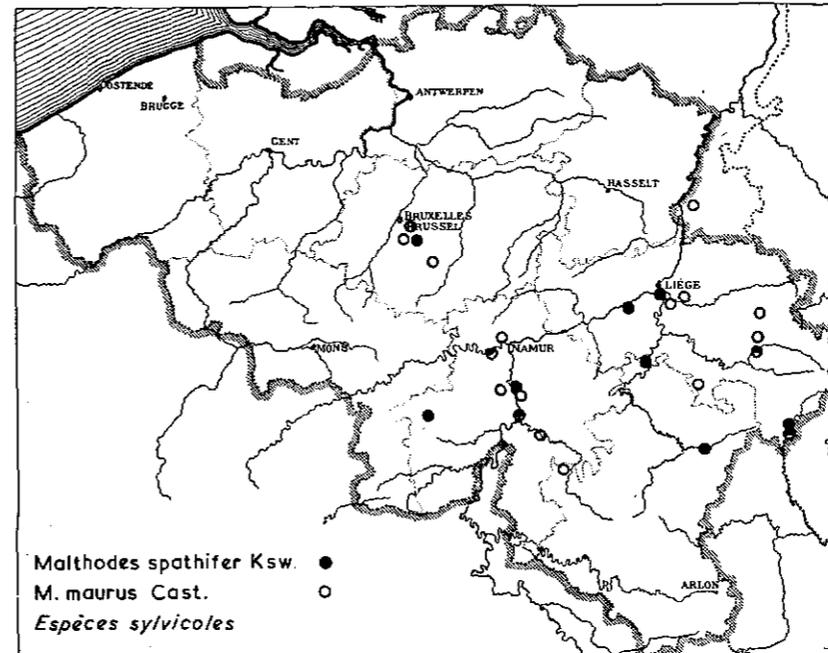
En Belgique, sa répartition est celle d'une espèce sylvicole

(voir carte 3). Ce Malthodes est surtout abondant dans les régions de basses et moyennes altitudes de l'Europe moyenne et septentrionale. Dans les régions méridionales se retrouve à plus hautes altitudes.

39. **M. maurus** CASTELNAU.

var. *misellus* KIESENWETTER.

Baraque Michel (N. MAGIS, 1954b); fagne de Duzo-Moûpas



CARTE 3.

(id.); Malmédy (id.); Stavelot (id.); vallée de la Soor (Hestreux-Baraque Michel) (id.).

En Belgique, même type de distribution que celui de l'espèce précédente. Surtout abondant dans les régions froides et montagneuses de l'Europe; à l'état erratique dans les régions plus basses.

40. **M. hexacanthus** KIESENWETTER.

Robertville (Ovifat) (E. DERENNE, 1954)!

C'est la seule capture dûment authentifiée de cette espèce. Il

s'agit d'une espèce strictement confinée dans tous les massifs montagneux de l'Europe moyenne. Une race aptère s'est différenciée aux hautes altitudes du massif alpin.

#### 41. *M. montanus* KIESENWETTER.

Francorchamps et Malmédy (G. FAGEL et F. GUILLEAUME, 1934).

N'est connu en Belgique que de ces deux localités. Espèce rare et très localisée en Europe: Alpes du Piémont, de Carinthie et du Krain; Tyrol méridional et région de l'Obir. Serait présente en Bavière (SCHISLKY, cité par E. REITTER, 1911) mais A. HORION (1951) met en doute cette dernière localisation. La présence de cette espèce est remarquable dans les Hautes-Fagnes mais les données relatives à ce *Malthodes* sont encore trop insuffisantes pour suggérer une interprétation.

### LYCIDAE

#### Genre *Lygistorus* MULSANT

##### 1. *L. sanguineus* LINNÉ.

Marteau (E. BARVEAU, 1950).

Rare en Belgique mais répandu un peu partout sur notre territoire.

### DISCUSSION

1. Le relevé des *Cantharoidea* capturés à ce jour dans le plateau des Hautes-Fagnes révèle que celui-ci abrite 44 espèces appartenant respectivement aux familles des *Homalidae* (une espèce), des *Lampyridae* (une espèce), des *Cantharidae* (41 espèces) et des *Lycidae* (une espèce). La famille des *Drilidae* n'y est donc pas représentée.

A l'exclusion des *Cantharidae* et des *Lycidae*, les autres *Cantharoidea* de la faune belge sont tous prédateurs de Gastéropodes terrestres. La comparaison des cartes de distribution des Mollusques (cf. W. ADAM, 1947) qui servent de proies montre que ceux-ci sont rares dans les Hautes-Fagnes. C'est donc à la rareté relative des populations de Gastéropodes dans cette région qu'il faut attribuer la rareté ou l'absence de ces « Malacodermes ».

2. La famille des *Cantharidae* y est représentée par 41 espèces soit, d'après nos recensements, un peu moins de 70 % de l'ensemble des espèces qui habitent la Belgique.

Si, comme nous l'avons fait dans le Tableau I, nous compa-

rons cette population à celles d'autres régions belges dont la faune entomologique a fait l'objet de prospections suffisamment nombreuses, nous pouvons constater que ce sont les Hautes-Fagnes qui possèdent la population de *Cantharidae* numérique-

TABLEAU

Comparaison des populations de *Cantharidae* de quelques régions de Belgique

| GENRES                                | Nombre total d'espèces de la faune belge | HAUTES FAGNES | FORÊT DE SOIGNES | CAMPINE | NAMUR-DINANT | LORRAINE BELGE |
|---------------------------------------|--|---------------|------------------|---------|--------------|----------------|
| PODABRUS . . . . .                    | 1  | 1             | 1                | 0       | 1            | 1              |
| CANTHARIS . . . . .                   |  |               |                  |         |              |                |
| s.g. <i>Ancistronycha</i> . . . . .   | 2 (1)                                    | 1             | 1                | 1       | 1            | 1              |
| s.g. <i>Cantharis</i> s. str. . . . . | 19 (1)                                   | 14 (2)        | 15               | 13      | 11           | 11             |
| s.g. <i>Metacantharis</i> . . . . .   | 2  | 1             | 2                | 1       | 2            | 1              |
| RHAGONYCHA . . . . .                  | 8  | 7             | 7                | 5       | 6            | 7              |
| CRATOSILIS . . . . .                  | 1  | 1             | 0                | 0       | 0            | 1              |
| PODISTRA . . . . .                    | 2  | 2             | 0                | 0       | 0            | 0              |
| SILIS . . . . .                       | 1  | 0             | 1                | 1       | 0            | 0              |
| MALTHINUS . . . . .                   | 9  | 1             | 2                | 1       | 7            | 2              |
| MALTHODES . . . . .                   | 15                                       | 13            | 7                | 4       | 9            | 2              |
| Total . . . . .                       | 60                                       | 41            | 36               | 26      | 37           | 26             |
|                                       | 100 %                                    | 68,3 %        | 60,0 %           | 43,3 %  | 61,6 %       | 43,3 %         |

ment la plus importante. Un fait analogue a été constaté par C. JEUNIAUX (1951) pour les Elatérides.

3. La population de *Cantharidae* des Hautes-Fagnes comprend un certain nombre d'espèces ubiquistes et expansives. Certaines d'entre elles y sont néanmoins assez rares. Ce sont, par exemple, les *Cantharis fusca* L., *rustica* FALL., *obscura* L., *livida* L., le *Rhagonycha fulva* SCOP., les *Malthodes dispar* GERM. et *marginalis* LATR. Il s'agit pourtant d'espèces relativement eurythermes et euryhygres. Comme nous l'avons signalé, c'est l'absence ou

(1) Nous incluons dans ce total *C. (Ancistronycha) erichsoni* BACH. et *C. (s. str.) pulicaria* F. dont l'existence, en Belgique, n'est connue que par une seule capture, avant 1900.

(2) Il faudrait y ajouter éventuellement deux espèces: *C. (s. str.) bicolor* HBST. et *C. (s. str.) lateralis* L. dont la présence dans les Hautes-Fagnes serait à confirmer.

la rareté des microclimats caractéristiques de ces espèces qui interdisent une colonisation plus intense de cette région.

4. Les Hautes-Fagnes sont surtout riches en éléments montagnards à caractère sténohygre et sténotherme froid. Parmi ceux-ci, il en est qui sont, soit répandus dans toute la Haute Belgique : *Rhagonycha translucida* Kryn., *Malthodes mysticus* KIESW., soit caractéristiques des Hautes-Fagnes et des hauts plateaux ardennais comme *Cantharis albomarginata* MARK., *Cratosilis denticollis* SCHUM., *Malthodes flavoguttatus* KIESW. et *Podistra (Absidia) rufotestacea* LETZN. D'autres, enfin, sont exclusivement localisés dans les Hautes-Fagnes, ce sont : *Podistra (Absidia) pilosa* PAYK., *Malthodes hexacanthus* KIESW., *M. montanus* KIESW. et *M. pellucidus* WALTL.

5. A côté de ces derniers, il en est d'autres, plus communs en Haute Belgique que partout ailleurs, qui trouvent dans les Hautes-Fagnes les conditions optimales leur permettant d'y développer des populations abondantes. Ce sont : *Podabrus alpinus* PAYK., *Cantharis (Ancistronycha) violacea* PAYK. et *Rhagonycha atra* L. Par leurs affinités taxonomiques et leurs caractères géographiques, ces espèces dérivent certainement d'ancêtres montagnards mais ont conservé une plasticité écologique plus grandes que les espèces précédentes. Ce fait semble assez général chez les *Cantharidae*. On peut observer actuellement certaines espèces, autrefois confinées en Europe orientale et méridionale, qui étendent progressivement leur aire d'habitat vers l'ouest et vers le nord. D'après P.J. BRAKMAN (1954) *Podistra (Absidia) pilosa* PAYK., *Cantharis albomarginata* MAERK., *Malthinus glabellus* KIESW. et *Rhagonycha translucida* KRYN seraient dans ce cas.

6. Parmi les espèces qui font défaut dans les Fagnes, on doit signaler *Cantharis darwiniana* SHARP et CROTCH, espèce propre au littoral de la mer du Nord qui, en Belgique, est localisée au cours inférieur de l'Escaut et *Silis ruficollis* F., espèce caractéristique de la plaine baltique.

7. Dans l'état actuel des connaissances, il n'est pas possible de préciser davantage l'origine biogéographique des *Cantharidae* des Hautes-Fagnes comme ont su le faire avant nous C. JEUNIAUX (1951) pour les Elatérides et M. LECLERCQ (1952) pour les Tabanides. Ces difficultés résultent partiellement d'un échantillonnage encore trop imprécis mais aussi, semble-t-il, des grandes possi-

bilités d'accommodation aux conditions du milieu que manifestent un bon nombre d'espèces.

## CONCLUSION

Les Hautes-Fagnes possèdent la population de *Cantharidae* la plus riche de Belgique. Cette population est hétérogène, comptant des espèces à répartition géographique très différente. A ce titre, les Hautes-Fagnes sont remarquables, car elles présentent une faunule de *Cantharidae* non seulement la plus nombreuse mais également la plus variée.

## BIBLIOGRAPHIE

- ADAM, W., 1947. — Révision des Mollusques de la Belgique. I. — Mollusques terrestres et fluviatiles. *Mém. Mus. R. Hist. Nat. Belg.*, n° 106.
- BARVAUX, E., 1950. — Notes sur les Coléoptères régionaux. *Rev. verviétoise Hist. Nat.*, VII, p. 45.
- BRAKMAN, P.J., 1954. — *Entomolog. Berichten*, XV, p. 14.
- DERENNE, E., 1954. — *Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique*, XC, p. 295.
- FAGEL, G. et GUILLEAUME, F., 1934. — *Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique*, LXXIV, p. 331.
- FAGEL, G., GUILLEAUME, F., et al., 1931. — *Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique*, LXXI, p. 167.
- GUILLEAUME, F., 1909, 1910. — *Ann. Soc. Entom. Belgique*, LIII, p. 127; LIV, p. 296.
- HORION, A., 1950. — Diskontinuierliche Ost-West-Verbreitung Mitteleuropäischer Käfer. *8th. Internat. Congress of Entom., Stockholm*, p. 408.
- HORION, A., 1951. — Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas. I. Abt. Ad. Kernen, Verlag.
- JEUNIAUX, Ch., 1951. — Notes sur la Faune des Hautes-Fagnes en Belgique. XXII, Coleopt. Elateridae. *Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique*, LXXXVII, p. 206.
- LECLERCQ, M., 1952. — Introduction à l'étude des Tabanides et révision des espèces de Belgique. *Mém. Inst. R. Sc. Nat. Belgique*, n° 123.
- MAGIS, N., 1954a. — Sur les Malacodermes paléactiques (4-9). *Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique*, XC, p. 142.
- MAGIS, N., 1954b. — Id. (10-16). *Ibid.*, p. 199.
- MAGIS, N., 1955a. — Id. (17). *Bull. Ann. Soc. R. Entom. Belgique*, XCI, p. 57.
- MAGIS, N., 1955b. — Id. (18-24), *ibid.*, p. 131.
- MARÉCHAL, P. et DARIMONT, F., 1936. — *Lambillionea*, VIII, p. 211.
- MIEDEL, J., 1867. — *Ann. Soc. Entom. Belgique*, XI, p. XCV (c.r.).
- MIEDEL, J., 1880. — *Ann. Soc. Entom. Belgique*, XXIII, p. CXCI (c.r.).
- REITTER, E., 1911. — *Fauna Germanica. Käfer*. T. III.
- ROELOFS, P.J., 1931. — *Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique*, LXXI, p. 247.
- ROUSSEAU, E., 1890. — Essai sur les Malacodermes de Belgique. *Ann. Soc. Entom. Belgique*, XXXIV, p. 136.
- ROUSSEAU, E., 1891. — *Ann. Soc. Entom. Belgique*, XXXV, p. CCCXXV (c. r.).
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE, J., 1935. — Catalogue raisonné des Coléoptères de France, Abeille.
- WORNDE, A., 1950. — Die Käfer von Nordtirol. Innsbruck.

Université de Liège, Laboratoire de Biochimie,  
et Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique.