

NOTES SUR LES CARABIQUES CAPTURÉS AU BORD DU RHONE  
A LYON

Par M. P. GETTE.

Les bords du Rhône ont toujours possédé une faune qui attira les entomologistes lyonnais : FOUDRAS qui affectionnait les saulaies d'Oullins ; REY, CARRET et plus près de nous le D<sup>r</sup> RIEL. Néanmoins peu d'entre eux se sont occupés de cette faune en l'étudiant dans la ville même. Plusieurs raisons m'ont poussé à le faire ; le manque de temps pour faire de longues courses et la curiosité de voir si les insectes s'accommodaient des conditions somme toute défavorables que leur offrent les berges aménagées. J'ai limité mon terrain de chasse comme il suit : je déborde d'une centaine de mètres au nord du pont Poincaré et je vais jusqu'au pont Galliéni, ceci pour les deux rives.

C'est le résultat de cette étude que je présente aujourd'hui en me limitant aux *Carabiques*. La classification adoptée est celle du D<sup>r</sup> JEANNEL.

I. — LISTE DES ESPÈCES :

*Nebria (Eunebria) picicornis* Fabr. — *Nebria (s. str.) brevicollis* Fabr. — *Cicindela (s. str.) campestris* L. — *Cicindela (s. str.) hybrida* L. — *Clivina fossor* L. — *Brosicus cephalotes* L. — *Perileptus areolatus* Creutz. — *Thalassophilus longicornis* Sturm. — *Trechus (Epaphius) secalis* Payk. — *Trechus (s. str.) quadristriatus* Schrank. — *Trechus (s. str.) obtusus* Erich. — *Trechoblemus micros* Herbst. — *Lasiotrechus discus* Fabr. — *Eotachis bistriatus* Duft., var. *rufulus* Rey. — *Tachiura (s. str.) sexstriata* Duft., var. *bisbimaculatus* Chevr. — *Notaphus (Eupetedromus) dentellum* Thun: — *Notaphus (s. str.) obliquus* Sturm. — *Notaphus (s. str.) semipunctatus* Don, — *Emphanes (s. str.) azurescens* D.-T., var. *tristis* Schil. — *Trepanes (s. str.) articulatus* Panz. — *Bembidium quadrimaculatum* L. — *Peryphus (Daniela) fasciolatus* Duft., *P. coeruleus* Serv., *P. geniculatus* Heer. — *Peryphus (s. str.) decorus* Zeuk. — *Peryphus (s. str.) decorus* Zeuk., var. *munganasti* Reitt. — *Peryphus (s. str.) testaceus* Duft., *P. ustulatus* L., *P. femoratus* Sturm., *P. andreae* Fabr., var. *bualei*. J.-Duv. — *Peryphus (Peryphanes) nitidulus* Mash. — *Synechostichus ruficornis* Sturm., *S. decoratus* Duft. — *Phyla obtusum* Serv. — *Metallina lampros* Herbst., *M. pygmaeum* Fabr. — *Odontium striatum* Fabr. — *Asaphidion caraboides* Schrank., *A. flavipes* L. — *Ditomus clypeatus* Rossi. — *Anisodactylus binotatus* Fabr. — *Ophonus (Pseudophonus) rufipes* De Geer. — *Harpalus affinis* Schrank., *H. pygmaeus* Dej., *H. atratus* Latr., var. *subsinnuatus* Duft., *H. serripes* Quens., *H. anxius* Duft. — *Stenolophus teutonius* Schrank. — *Trichocellus Godarti* Jacq. — *Acupalpus meridianus* L., *A. exiguus* Dej. — *Argutor (str.) ovoideus* Sturm. — *Lagarus vernalis*. — *Haptoderus pumilio* Dej. — *Synuchus nivalis* Panz. — *Calathus melanocephalus* L. — *Sphodrus leucophthalmus* L. — *Anchus ruficornis* Goeze. — *Agonum (Platynus) assimilis* Payk. — *Agonum (s. str.) mulleri* Herbst., *A. moestum* Duft. — *Amara (s. str.) ovata* Fabr., *A. aena* De Geer. — *Pericosia (Celia) bifrons* Gyll. — *Bradytus fulvus* De Geer. — *Dinodes decipiens* Duf. — *Chlaenius (Chlenites) spoliatus* Rossi., ab. *obscurifemoratus* Breit. — *Chlaenius (s. str.) velutinus* Duft. — *Agostenus (Chlaeniellus) vestitus* Payk. *A. nitidulus* Schrank., *A. nitidulus* Schrank., var. *tibialis* Dej. — *Lio-*

*nyschus quadrillum* Duft., — *Dromius linearis* Ol. — *Brachynus crepitans* L., *B. explodens* Duft.

## II. — LES DIFFÉRENTS BIOTOPES :

1<sup>o</sup> Le voisinage immédiat de l'eau (biotope des ripicoles) constitué par des plages de sable fin et des galets ; c'est le milieu des insectes très hygrophiles comme les : *Thalassophilus*, *Notaphus*, *Emphanes*, *Trepanes*, *Peryphus*, etc. Un peu en retrait de cette zone on trouve les *Nebria* et les *Chlaenius*.

2<sup>o</sup> Une zone plus éloignée, sèche et sablonneuse (appelée bas-port) possédant une végétation rudéralo-hygrophile où l'on remarque des plantes comme :

*Diplotaxis tenuifolia* DC — *Artemisia vulgaris* L., *A. campestris* L. — *Scrofularia carina* L. — *Plantago arenaria* Wal. et Kit., etc.

cette zone constitue l'habitat des *Ditomis*, *Anisodactylus*, *Ophonus*, *Harpalus*, *Amara*, *Percosia*, *Bradytus*.

## III<sup>o</sup> UN CERTAIN NOMBRE D'ESPÈCES MÉRITENT UNE MENTION SPÉCIALE ce sont :

*Nebria (Eunebria) picicornis* Fabr., pont de la Boucle rive gauche, avril 1945 ; rive droite, 22 et 28 octobre 1946. AC.

*Clivina fossor* L. et ses variétés, partout sous les pierres.

*Brosicus cephalotes* L., pont de l'Université, rive droite, sous une pierre, juin 1944 ; signalé dans le Rhône d'Izeron, par CARRET. Très commun dans les dunes du littoral septentrional et occidental, vit dans un terrier de 10 à 15 centimètres creusé dans le sable. Insecte nocturne. R.

*Trechus (Epaphius) scalis* Paykull., Saint-Clair, 6 juillet 1946, det. ind. commun dans les tourbières des Vosges. R.

*Trechoblemus micros* Herbst., rive droite, 11 février 1946, det. ind., donné des bords du Rhône, par le D<sup>r</sup> JACQUET ; colonise les grottes dans le Nord.

*Lasiotrechus Discus* Fabr., rive droite, 8 juillet 1946 ; capturé par CARRET à Givors et à Oullins. J'ai pris cet insecte une seule fois en une douzaine d'exemplaires. Carabique à très vaste dispersion : Europe septentrionale, Sibérie, Japon. R.

*Eotachys bistriatus* Duft., var. *rufulus* Rey, rive droite, 10 septembre 1946 ; courant sous les pierres, reposant sur le sable humide.

*Tachyura sexstriata* Duft., var. *bisbimaculatus*, Chevr. rive droite, 28 octobre 1946. Donnée par BARTHE comme particulière à la région provençale.

*Notaphus (s. str.) obliquus* Sturm., rive droite, 11 février 1946, det. ind., Europe septentrionale. Sibérie, nord de la France : mares à sphaignes de la forêt de Fontainebleau, tourbières des Vosges et du Jura. Cette espèce n'a jamais été capturée, à ma connaissance, dans le département du Rhône ; le Catalogue des Coléoptères de Saône-et-Loire et celui de l'Ain la passe sous silence. TR.

*Emphanes (s. str.) azurescens* D.-T., var. *tristis* Schil., sans macules apicales, Saint-Clair, 11 avril 1946.

*Peryphus (Daniela) geniculatus* Heer., 13 février 1946. Bords des torrents, régions montagneuses. Cette capture semble nouvelle pour la région lyonnaise.

*Peryphus (s. str.) decorus* Zeuk., var. *munganasti* Reitt., 10 janvier 1946, cette variété à élytres rougeâtres des Alpes et des Pyrénées.

*Peryphus (s. str.) andreae* Fabr., subsp. *bualei* J.-Duv., 10 janvier 1946,

race de montagne signalée de l'Ain par GUILLEBEAU, de l'Isère : Vienne, par FALCOZ, et de Lyon, par FAIRMAIRE.

*Synechostichus ruficornis* Sturm., 10 janvier 1946. Massifs de montagnes, bords des torrents. Signalé de l'Ain : bords du Rhône et de l'Ain, par GUILLEBEAU, et par REY des inondations du Rhône.

*Synechostichus decoratus* Duft., avril 1944. Bords du Rhône, D<sup>r</sup> JACQUET, Jura et bordure des Alpes. R.

*Phyla obtusum.*, 11 février 1946, détritit d'inondation, rare partout.

*Metallina pygmaeum* Fabr., 12 février 1946. M. AUDRAS m'a signalé n'en avoir pris qu'un exemplaire à Priay (Ain).

*Ditonus clypeatus* Rossi., 20 septembre 1946, dans le sable, sous une pierre. Donné dans le Catalogue de Saône-et-Loire, du Rhône, sans précision. Capturé par JACQUET, à Rillieux (Ain).

*Harpalus pygmaeus* Dej., Saint-Clair, 11 avril 1946, environ de Lyon, REY. R.

*Harpalus atratus* Latr., var. *subsiniatus* Duft., à pattes rouges. AR.

*Trichocellus godarti* Jacq., 11 février 1946. Sud-est de la France, découvert par le D<sup>r</sup> JACQUET, dans les détritit d'inondation à Lyon.

*Argutor (s. str.) ovoideus* Sturm., 13 février 1946, R. Plus commun dans dans la moitié septentrionale de la France. Europe septentrionale, Sibérie.

*Synuchus nivalis* Panz., 11 février 1946, surtout régions montagneuses donné d'Izeron, par CARRET. Parasite des *Balaninus*.

*Europhilus thoreyi* Dej., 12 février 1946, enlevé par les crues aux grands marécages. Existe dans les marais de la Pape.

*Bradytus fulvus* De Geer., 15 avril 1944, rive gauche, pont de la Guilloitière. Espèce particulière aux terrains sablonneux.

*Dinodes decipiens* Duf. R., environs de Lyon (CARRET); Décines (D<sup>r</sup> JACQUET).

*Chlaenius (Chlaenites) spoliatus* Rossi., ab. *obscurifemoratus*, Breit. 15 avril 1944, un mâle, assez rare, au bord du Rhône, par contre il existe des colonies nombreuses au bord de la Saône à Rochetaillée par exemple.

*Chlaenius (s. str.) velutinus* Duft., 4 et 5 octobre 1945, un mâle, deux femelles; pont de la Boucle, rive gauche.

*Agostenus (Chlaeniellus) nitidulus* Payk. et ab. *tibialis* Dej., 11 février 1946, Saint-Clair. Le type bien plus rare que l'aberration.

#### IV. — COMPOSITION DE LA FAUNE :

Il est toujours délicat d'étudier la composition d'une faune et de tracer les grandes lignes de sa formation surtout quand on se trouve, comme c'est le cas ici en présence d'insectes vivant dans un milieu fortement modifié. Cependant on peut distinguer :

1<sup>o</sup> Un groupe d'insectes appartenant à la faune de l'Europe méridionale et se retrouvant en Afrique du Nord (axe méditerranéen), ce sont :

*Perileptus areolatus* Creutz. — *Peryphus (Daniela) coeruleus* Ser. — *Ditonus clypeatus* Rossi. — *Dinodes decipiens* Duf. — *Chlaenius (Chlaenites) spoliatus* Rossi. — *Chlaenius (s. str.) velutinus* Duft.

Quant à *Tachiura (s. str.) sexstriata* Duft. var. *bisbimaculatus* Chevr. elle semble particulière à la région provençale.

Cet élément méridional avait déjà été signalé dans la faune lyonnaise et il convient de faire remarquer que A. LOCARD cite dans un travail intitulé :

« Sur la présence d'un certain nombre d'espèces méridionales dans la faune malacologique des environs de Lyon. » (A. S. L. L., 1882) une liste de coléoptères, communiquée par CARRET et REY, qu'il place dans sa conclusion sous le titre de faunule des bords du Rhône au nord de Lyon ; sept carabiques sont cités, ce sont :

*Cicindela (Chaetostyla) flexuosa* Fabr. — *Chlaenius (Chlaenites) spoliatus* Rossi. — *Dinodes decipiens* Duf. = *rufipes* Dej. — *Acinopus (s. str.) picipes* Ol. = *tenebrioides* Duft. — *Zabrus ignavus* Csiki. = *piger* Dej. — *Peryphus (Euperiphus) eques* Sturm. — *Peryphus (Daniela) fasciolatus* Duft.

Cette faune est donnée comme essentiellement méridionale (page 224) ; à propos de cette opinion une mise au point s'impose. En étudiant l'aire d'extension de ces insectes, voici ce que l'on obtient :

• *Cicindela (Chaetostyla) flexuosa* Fabr. Littoral de l'Océan et de la Méditerranée. Vallée moyenne du Rhône depuis Genève et Lyon, vallée de la Durance et de la Garonne.

*Chlaenius (Chlaenites) spoliatus* Rossi. France moyenne et méridionale jusqu'à Paris. Toute l'Europe tempérée et méridionale.

*Dinodes decipiens* Duf. Solutré, Décines, La Valbonne ; zone comprise entre les Pyrénées, le Massif Central et la Loire. Europe moyenne et méridionale.

*Acinopus picipes* Ol. France méridionale et moyenne au Nord jusqu'à Paris.

*Zabrus ignavus* Csiki., exclusivement région méditerranéenne.

Quant aux deux *Peryphus* ils n'ont rien à voir avec une faune exclusivement méridionale, *eques* est une espèce de montagne certainement amenée par les crues du fleuve, et *fasciolatum* peuple les cours d'eau descendant des Alpes ; ainsi sur sept carabiques deux sont à rejeter : les *periphus*. Pour *Chlaenius spoliatus*, *Dinodes decipiens*, *Acinopus picipes*, on peut faire remarquer tout au plus qu'il serait préférable de les qualifier d'espèces appartenant à la faune de l'Europe méridionale plutôt que d'espèces essentiellement méridionales, le texte de LOCARD montrant bien ce qu'il entend par cette expression espèces méditerranéennes. Ce terme s'applique par contre très bien à *Cicindela flexuosa* qui a colonisé les vallées de quelques grands fleuves comme nous l'avons vu, et surtout à *Zabrus ignavus*, carabique ailé à distribution thyréenienne, dont la capture à Lyon est probablement accidentelle.

2° Un endémique : *Trichocellus godarti*, Jacq. espèce particulière au sud-est de la France.

3° Des insectes apportés par les crues, ce sont :

*Notaphus (s. str.) obliquus* Sturm. — *Peryphus (Daniela) geniculatus* Heer, — *Peryphus (s. str.) decoratus* Zeuk., var. *munganasti* Reitter. — *Peryphus (s. str.) andreae* Fabr, subsp *bualei* J.-Duv. — *Synechostichus ruficornis* Sturm. — *Haptoderus pumilio* Dej. — *Synuchus nivalis* Panz.

Ces espèces appartenant à une faune de moyenne altitude.

4° Un dernier groupe très hétérogène et comprenant des espèces à dispersion eurosibérienne comme :

*Trechus (Epaphius) secalis* Payk. — *Lasiotrechus discus* Fabr. — *Odonitium striatum* Fabr. — *Notaphus (Eupetedromus) dentellum* Thun. — *Acupalpus exiguus* Dej. — *Argutor ovoideus* Sturm. — *Agonum (Platynus) assimilis* Payk.

Des espèces se trouvant jusque dans le Caucase :

*Nebria* (s. str.) *brevicollis* Fabr. — *Amara* (s. str.) *ovata* Fabr.

D'autres s'étendent jusque dans le Turkestan et l'Asie centrale :

*Trechus* (s. str.) *quadristriatus* Schrank. — *Agostenus* (*Chlaeniellus*) *nitidulus* Schrank.

*Trechoblemus micros* Herb. peuple toute la zone hercynienne de l'Europe.

*Clivina fossor* L. se retrouve en Amérique du Nord.

Tous ces insectes, et j'en passe, constituent le fond de la faune européenne.

## CONCLUSION

Il ressort de cette étude que, malgré l'aménagement du fleuve et le voisinage immédiat de la ville, un certain nombre de carabiques se rencontrent dans ce milieu et constituent une faunule remarquable par la présence :

1° D'insectes à distribution méridionale, qui dépassent rarement au nord la latitude de Paris.

2° D'un endémique : *Trichocellus godarti* Jacq.

3° Par l'instabilité de certains de ses composants. particulièrement les insectes de moyenne altitude, se trouvant normalement au bord des torrents, et les insectes provenant des marécages comme *Europhilus thoreyi* Dej. : ces insectes qui ne sont que des captures accidentelles, que l'on peut renouveler grâce aux inondations, ne semblent pas se fixer sur nos berges, sauf peut-être la subsp. *bualei* J.-Duv. de *Peryphus* (s. str.) *andreae* Fabr. Le D<sup>r</sup> BONNAMOUR a signalé la capture de *Peryphus* (*Daniela*) *fasciolatus* Duft., race *ascendens* K.-Dan., à Mollon, sur les bords de l'Ain (*B. S. L. L.*, n° 5, 1927). Cette espèce a été trouvée par lui à deux reprises et en plusieurs exemplaires. Il est intéressant de faire remarquer que ces deux cas d'acclimatation d'insectes des régions montagneuses, à basse altitude, nous mettent en présence de races de montagne d'espèces, dont la forme typique existe, sur tout le cours pour *fasciolatum* et dans sa partie inférieure pour *andreae*, c'est-à-dire d'espèces qui possèdent des facilités d'accommodation relativement grandes, puisque des races ont pu se spécialiser dans les massifs.

4° D'éléments appartenant à la faune de l'Europe septentrionale et centrale.

Tous ces insectes constituent une faune alluviale, en perpétuelle variation, qu'il serait intéressant d'étudier à intervalles assez rapprochées ; le fleuve constituant un moyen de dispersion fonctionnant dans les deux sens : les crues entraînant les espèces vers le Sud, et la vallée facilitant la pénétration vers le Nord.

Somme toute, les bords du Rhône dans la ville de Lyon, constituent un terrain de chasse où l'entomologiste peut faire des captures intéressantes, soit dans les détritiques d'inondation après les crues, soit sous les pierres ou sur les plages en période normale ; il pourra aussi étudier le problème de la faune alluviale et même, si la Biologie l'intéresse, recueillir de nombreuses larves pour faire des élevages.

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 9 novembre 1946.