Contribution
à la connaissance de la Faune du Sol
de la Forêt des Maures (Var)

LE CAP BÉNAT

PAR

P. HERVÉ

Ingénieur Principal des Eaux et Forêts à Nice

Le 30 décembre 1957 nous avons découvert sur le territoire de la Londe (Var), tout à la base du Cap Bénat non loin de la Route N° 559, une *Mayetia* nouvelle (Col. Pselaphidae) que Coiffait a décrite en 1961 sous le nom de *M. subfagniezi* (Rev. Fr. d'Ent. Tome XXVIII, fasc. 4, p. 236). Il s'agissait d'une espèce très voisine de *Mayetia minima* Coiff., de la forêt du Dom de Bormes, et de *M. fagniezi* Coiff. de la Môle, à une quinzaine de km plus à l'Est.

Le 9 avril 1964 nous avons effectué un prélèvement de terre peu important au Pas de la Griotte, localité un peu plus avancée dans la péninsule. Nous en avons rendu compte dans le premier numéro de la revue « Entomops » (octobre 1964) en faisant connaître que nous n'avions obtenu que quelques exemplaires d'*Amauropidius abeillei* Saulcy (**Pselaphidae**) et les inévitables *Microtyphlus aubei* Saulcy (**Trechidae**) et *Bathysciola aubei* Kiesw. (**Catopidae**).

Mais ce n'est que le 1^{er} novembre 1964 que nous avons pu prospector le Cap Bénat proprement dit qui constitue un petit massif montagneux assez isolé, s'avancant dans la mer et culminant à 205 m. Notre prélèvement de terre important, a eu lieu dans un petit vallon secondaire exposé au Nord, situé à proximité de la route axiale à un peu moins de 3 km de la pointe du Cap Blanc. Nous avons choisi un petit boisement composé de chênes verts, de quelques chênes-lièges et arbousiers, accompagnés des espèces végétales caractéristiques: *Ruscus aculeatus*, *Smilax aspera*, *Asparagus acutifolius*, *Asplenium adianthum-nigrum*, *Tamus communis*, *Hedera helix*, *Viburnum tinus*, etc...

Quelques jours après nous obtenions un lot de coléoptères endogés, relativement peu nombreux en espèces mais riche en éléments faunistiques intéressants.

En voici la liste, en suivant l'ordre du catalogue de R. Laneyrie (An. Soc. Ent. de Fr., 1960, vol. 129, p. 131-143).

I

PSELAPHIDAE

Mayetia (S.-G. **Promayetia**) **pubiventris** species nova.

De beaucoup la plus abondante: onze mâles et cinq femelles. Il s'agit d'une espèce nouvelle que nous allons décrire à la fin de la présente note.

Mayetia (S.-G. **Promayetia**) **subhoffmanni** species nova.

Il s'agit également d'une espèce nouvelle qui sera décrite plus loin. Elle paraît relativement rare puisque nous n'avons obtenu que deux mâles, mêlés aux exemplaires de l'espèce précédente.

Amauropidius abeillei Saulcy.

Quatre mâles et deux femelles. Espèce répandue dans une très grande partie des Maures.

II

OXYTELIDAE

Entomoculia sp.?

Une seule femelle indéterminable.

Leptotyphlus londensis Coiff.

Nous rattachons provisoirement à cette espèce un mâle obtenu en un seul exemplaire, dont nous croyons cependant devoir donner ci-joint les figures de l'édéage et des principaux caractères (fig 5a, 5b et 5c). On pourra constater la similitude de ces figures avec celles de Coiffait accompagnant la description du type (Rev. Fr. d'Ent. Tome XXVI, fasc. 4, 1959, p. 415 et 422), type auquel notre exemplaire n'a pu encore être comparé.

Notons que *L. londensis* n'était connu que par deux exemplaires (un mâle et une femelle) que nous avons nous-même découverts le 9 mai 1958 au Pas du Cerf, à 12 km au Nord-Ouest du Cap Bénat. Ce couple typique se trouve dans la collection Coiffait.

Notre exemplaire a une longueur de 0,95 mm et son édéage de 0,16 mm environ.

Leptotyphlus coiffaiti Hervé **occidentalis** subspecies nova.

Nous avons découvert le type de *L. coiffaiti* le 13 avril 1963 dans le massif des Pradels et sa race *solitarius* le 9 avril 1964 dans la péninsule de Saint-Tropez (respectivement à 13 et 24 km à l'Est du Cap Bénat) et nous les avons décrits en 1964 (An. Sc. For., XXI, fasc. 2, p. 295-300).

Nous avons obtenu de notre prélèvement du Cap Bénat deux mâles et une femelle qui se rattachent à cette espèce.

Mais à cause de l'isolement de la colonie et surtout du fait de certaines différences constatées dans l'édéage (constantes chez les deux mâles du Cap Bénat) portant particulièrement sur les pièces copulatrices (la lame sternale étant assez semblable à celle de la race *solitarius*), nous avons cru devoir séparer cette forme sous le nom nouveau de race *occidentalis*.

Le mâle a une longueur de 1,20 à 1,25 mm. Celle de son édéage est de 0,27 à 0,28 mm (fig. 3).

fig. 1a

fig. 1b

Edeage

fig. 1b'

fig. 1c

Labre

fig. 1c'

Extrémité de l'abdomen ♂ (face ventrale)

Mayetia (s.-g. *Promayetia*) *pubiventris* species nova.

fig. 2a

fig. 2b

Edeage

fig. 2b'

fig. 2c
Labre

fig. 2d
Métatrochanter ♂

Extrémité de l'abdomen ♂ (face ventrale)

Mayetia (s.-g. *Promayetia*) *subhoffmanni* species nova

La femelle est extérieurement semblable au mâle, sauf le caractère sexuel secondaire de la très petite dent des métatrochanters. Nous donnons ci-joint un schéma de son armature génitale (fig. 4).

Holotype: un mâle, Cap Bénat (Var), in coll. P. Hervé.

Allotype: une femelle, Cap Bénat (Var), in coll. P. Hervé.

Paratype: un mâle, Cap Bénat (Var), in coll. P. Hervé.

III

COLYDIIDAE

Anommatus sp.?

Quatre exemplaires. Famille non encore révisée.

Toutes ces espèces entrent dans la catégorie que nous avons proposé d'inventorier sous le qualificatif d' « ÉLÉMENTS NOBLES » de la faune du sol (cf. An. Ec. Nat. E. et F. et St. de Rech. Tome XX, fasc. 2, 1963, p. 227).

*
**

Description de *Mayetia* (*Promayetia*) *pubiventris* species nova.

Petite taille (longueur 0,85 mm environ).

Forme grêle, étroite et parallèle.

Tête à peu près de même largeur que le pronotum, avec des joues assez grandes et presque parallèles. Palpes maxillaires dépourvues de callosité. Labre tridenté de chaque côté, les dents internes étant susceptibles de se scinder plus ou moins en deux (fig. 1c et fig. 1c').

Trochanters postérieurs du mâle non dentés.

Bord postérieur du sternite du pygidium du mâle avec une échancrure en V très ouvert bordé d'un bourrelet bien marqué (fig. 1a). Volets du pygidium de forme générale triangulaire, celui de gauche plus grand (fig. 1a).

Le sternite du propygidium du mâle possède un caractère sexuel secondaire spécifique remarquable. Il existe en effet en son centre une plage pubescente de forme elliptique tout à fait caractéristique (fig. 1a). Un caractère de cette nature est très exceptionnel chez les *Mayetia*. Il ne se rencontre que chez deux autres espèces, les *Mayetia* (*Promayetia*) *fossulata* Coiff. et *coiffaiti* Hervé, chez lesquelles — un peu différent pour chacune d'elles — il est d'ailleurs encore plus marqué (cf. P. Hervé, An. Spél. Tome XVII, fasc. 4, 1962). Avec cette nouvelle espèce cela porte à trois seulement (sur un total de près de soixante-dix) les *Mayetia* dont l'on peut ainsi déterminer les mâles avec certitude sans se servir de l'édéage.

L'édéage (fig. 1b) est de petite taille, grêle et moyennement allongé, avec sur la droite, vers l'extrémité, une assez longue apophyse

rétrograde et, sur la gauche vers le milieu, une extension lamelleuse qui semble susceptible de varier un peu et surtout qui peut être plus ou moins cachée suivant la position de l'organe (fig. 1b') ce qui est susceptible de lui donner une apparence un peu différente. Longueur de l'édéage: 0,06 mm environ.

A part les caractères sexuels secondaires, la femelle est semblable au mâle.

Holotype: un mâle, Cap Bénat (Var), in coll. P. Hervé.

Allotype: une femelle, Cap Bénat (Var), in coll. P. Hervé.

Paratypes: dix mâles et quatre femelles, Cap Bénat (Var), in coll. P. Hervé.

Par ses palpes dépourvues de callosité, *Mayetia pubiventris* appartient au sous-genre *Promayetia* Coiff.

Par sa taille très faible et sa gracilité, elle se rapproche des *Mayetia minima* Coiff., *fagnezi* Coiff. et *subfagnezi* Coiff. Son édéage ressemble un peu à celui de *M. henryi* Coiff. mais en réalité elle en est assez éloignée, les deux espèces ayant des palpes différentes et n'appartenant pas au même sous-genre.

Par contre, le caractère sexuel secondaire des mâles que constitue la pilosité du sternite du propygidium place cette espèce près des *Mayetia coiffaiti* Hervé et *fossulata* Coiff.

Description de *Mayetia* (*Promayetia*) *subhoffmanni* species nova.

Assez petite taille (longueur 0,90 mm environ).

Forme grêle, étroite et parallèle.

Très semblable d'aspect général à la Sous-Espèce *occidentalis* de *Mayetia hoffmanni* Coiff. que nous avons décrite de la forêt domaniale du Dom de Bormes voisine (cf. P. Hervé, An. des Sc. For. Tome XXI, fasc. 2, 1964, p. 293).

L'échancrure du sternite du pygidium, profonde et en V dissymétrique, ainsi que les volets du segment génital, sont analogues à ceux de *Mayetia hoffmanni* et de sa race *occidentalis* (fig. 2a).

Les métatrochanters du mâle sont également inermes (fig. 2d).

Le labre par contre semble un peu différent, les dents étant plus nettement marquées et les dents internes, arrondies, ne paraissant pas susceptibles de se scinder (fig. 2c).

Si nous avons séparé spécifiquement cette *Mayetia* d'*hoffmanni*, c'est à cause des caractères particuliers de l'édéage. Celui-ci est voisin de celui de *M. hoffmanni* et de sa race *occidentalis* (qui n'ont entre eux que des différences très minimes). Cependant, si le corps de l'édéage ainsi que la branche rétrograde du côté droit sont analogues, par contre la branche apicale, au lieu d'être simple et de se terminer en pointe plus ou moins marquée, est armée de trois apophyses, plus ou moins pointues et recourbées, et se termine brus-

quement (fig. 2b et 2b'). Ces caractères, très facilement reconnaissables et constants, justifient une séparation spécifique. La longueur de l'édéage est de 0,06 mm environ.

Holotype: un mâle, Cap Bénat (Var), in coll. P. Hervé.

Paratype: un mâle, Cap Bénat (Var), in coll. P. Hervé.

Par ses palpes simples cette espèce entre dans le sous-genre *Promayetia* Coiff.

*
**

Les magnifiques résultats de nos recherches du 1^{er} novembre 1964 au Cap Bénat confirment ce que nous avons déjà fait remarquer, à savoir la richesse particulière en espèces endogées endémiques (plus spécialement dans le genre *Mayetia*) de tous les petits massifs plus ou moins isolés de la région occidentale des Maures.

Trois espèces bien distinctes sont maintenant connues du seul Cap Bénat! Cela rend d'autant plus curieux l'absence constatée jusqu'ici de psélaphides endogés dans l'île voisine de Port Cros que nous avons cependant prospectée davantage. Mais, comme nous l'avons déjà écrit, il est encore trop tôt pour en tirer des conclusions. Il convient d'y poursuivre des recherches spécialement axées dans ce but avant de considérer ces absences comme acquises et de leur chercher alors une explication biogéographique rationnelle.

En terminant nous sera-t-il permis de formuler la crainte que le lambeau de forêt climacique que nous avons prospecté (petit coin encore sauvage) ne soit bientôt englobé dans un de ces lotissements tentaculaires qui envahissent toute la presqu'île?... Réalisations plus ou moins somptueuses et d'aspect aimable (car les espaces verts n'y sont certes pas, pour le moment, oubliés) mais qui ne peuvent garantir le maintien d'une évolution biocénotique naturelle.

Peut-être déplorera-t-on un jour que — dans une partie au moins de ce site splendide où ne se trouve aucune forêt domaniale — il n'ait pas été prévu, au bénéfice de tous, un « Parc National » ouvert au public et de petites « Réserves Naturelles » définitives dont l'intérêt scientifique eut été indéniable!

Nice, le 20 novembre 1964.

RÉSUMÉ

Exposé des recherches effectuées sur les coléoptères endogés d'un petit boisement climacique situé dans un vallon du Cap Bénat, dans les Maures (Var).

Description de *Mayetia* (*Promayetia*) *pubiventris* species nova, de *Mayetia* (*Promayetia*) *subhoffmanni* species nova et de *Leptotyphlus coiffaiti occidentalis* subspecies nova; espèces faisant partie des « ÉLÉMENTS NOBLES » de la faune du sol.

SUMMARY

Review of research on underground beetles of a small climatic woodland in a ravine of the Cap Bénat in the Maures (Var).

Description of *Mayetia* (*Promayetia*) *pubiventris* species nova, of *Mayetia* (*Promayetia*) *subhoffmanni* species nova and of *Leptotyphlus coiffaiti occidentalis* subspecies nova; species forming part of the « NOBLE ELEMENTS » of the fauna of the soil.

ZUSAMMENFASSUNG

Darstellung der Untersuchungen betreffs der unterirdischen Käfer einer kleinen klimatischen Waldung, welche sich in einem Tälchen des « Cap Bénat » im « Maures » Gebirge (Var) befindet.

Es werden beschrieben: *Mayetia* (*Promayetia*) *pubiventris* species nova, *Mayetia* (*Promayetia*) *subhoffmanni* species nova, und *Leptotyphlus coiffaiti occidentalis* subspecies nova; diese Arten gehören zu den « Edelelementen » der Bodenfauna.