

Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 78 (1955)

Artikel: Hyménoptères des environs de Neuchâtel : deuxième partie
Autor: Beaumont, Jacques de
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-88847>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 09.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

HYMÉNOPTÈRES DES ENVIRONS DE NEUCHATEL

DEUXIÈME PARTIE

par

JACQUES DE BEAUMONT

Musée zoologique de Lausanne

Dans la première partie de ce travail (1951), j'ai donné des indications générales sur le matériel étudié ; je rappelle qu'il est formé en grande partie des récoltes faites durant une trentaine d'années par B. JACOB. Voici la liste des abréviations indiquant les noms de localités :

Région de Neuchâtel.

| | | | |
|-------|--------------|-------|-----------------|
| S. B. | Saint-Blaise | Vil. | Le Villaret |
| Ntl. | Neuchâtel | Mtm. | Montmollin |
| Val. | Valangin | Chb. | Chambrelien |
| Chm. | Chaumont | Rft. | Rochefort |
| Pes. | Peseux | Grt. | Les Grattes |
| Corc. | Corcelles | C. M. | Champ-du-Moulin |
| Corm. | Cormondrèche | Trn. | La Tourne |
| Auv. | Auvernier | Rac. | Mont-Racine |

Région du lac de Bienne.

| | | | |
|---------|---------------------|------|------------|
| Lan. | Le Landeron | Dou. | Douanne |
| Nvl. | La Neuveville | Prl. | Prêles |
| N. Mét. | Neuve Métairie | Die. | Diesse |
| Lig. | Lignières | Lam. | Lamboing |
| Glé. | Gléresse | Suj. | Mont-Sujet |
| S. P. | Ile de Saint-Pierre | Chs. | Chasseral |

L'indication (B) indique des insectes que j'ai récoltés moi-même ; elle n'est donnée que s'il n'y a pas, dans la collection JACOB, d'individus des mêmes localités.

Pour les *Apidae*, l'ordre des genres et la terminologie des espèces sont ceux de SCHMIEDEKNECHT (1930) ; lorsque les noms que j'ai utilisés ne sont pas ceux qui figurent dans cet ouvrage, la synonymie est indiquée entre parenthèses. Pour les *Chrysididae*, j'ai suivi le travail de LINSEN-MAIER (1951).

A P I D A E

Prosopis F.

- P. cornuta* Sm. 2 ex. Nvl.
P. variegata F. 1 ex. Corm.
P. punctulatissima Sm. 13 ex. Ntl., Vil., Nvl., Glé.
P. duckei Alfk. (ALFKEN det.) 6 ex. Nvl., Lig.
P. annularis K. 8 ex. Ntl., Lan., Nvl., Glé., Lam.
P. pfankuchi Alfk. (ALFKEN det.) 1 ex. Lan.
P. signata Panz. (*pratensis* Geofr.) 70 ex. Ntl., Pes., Corc., Corm., Auv. (B), Lan., Nvl., Glé.
P. nigrita F. 53 ex. Corc., Auv. (B), Nvl., Glé.
P. difformis Ev. 1 ex. Lig.
P. confusa Nyl. 28 ex. Pes., Mtm., Lan., Nvl., Lig., Glé., Suj.
P. gibba Saund (avec la f. *foveolata* Först.) 48 ex. Ntl., Auv., Lan., Nvl., Glé., Prl., Suj.
P. genalis Thoms. 1 ex. Suj.
P. hyalinata Sm. 83 ex. Ntl., Pes., Corc., Corm., Auv., Vil., Mtm., Grt., Lan., Nvl., N. Mét.
P. punctata Br. 5 ex. Auv. (B), Nvl., Dou.
P. brevicornis Nyl. (avec les f. *gredleri* Först. et *kahri* Först.) 44 ex. Ntl., Pes., Corc., Auv. (B), Mtm., Lan., Nvl., N. Mét., Lam.
P. clypearis Schck. 2 ex. Auv. (B), Nvl.
P. communis Nyl. 59 ex. Ntl., Pes., Corc., Corm., Auv. (B), Vil., Mtm., Grt., Lan., Nvl., N. Mét., Lig., Glé.
P. minuta F. 32 ex. Corc., Auv. (B), Vil., Nvl., Glé., Lam.
P. pictipes Nyl. 5 ex. Auv. (B), Glé.
P. angustata Schck. 24 ex. Corm., Auv. (B), Lan., Nvl., Lig., Glé., Dou.

Colletes Latr.

- C. cunicularius* L. 5 ex. Lan.
C. similis Schck. 10 ex. Nvl.

Sphecodes Latr.

- S. albilabris* K. (*fuscipennis* Germ.) 12 ex. Corc., Auv. (B), Lan., Nvl.
S. scabricollis Wsm. 4 ex. Lan., Nvl.
S. gibbus L. 42 ex. Corc., Corm., Auv. (B), Vil., Mtm., Nvl., Dou.
S. schencki Hag. 1 ex. Nvl.
S. subovalis Schck. 10 ex. Auv. (B), Lan., Nvl.
S. reticulatus Thoms. 5 ex. Corc., Auv. (B), Nvl.
S. monilicornis K. 54 ex. Ntl., Corc., Corm., Auv., Mtm., Lan., Nvl., Dou.
S. rufiventris Panz. 1 ex. Lan.
S. ruficrus Er. (*hispanicus* Wsm.) 1 ex. Nvl.
S. divisus K. 19 ex. Ntl., Pes., Corc., Corm., Mtm., Rft., Grt., Trn., Lan., Nvl., Glé.

- S. niger* Sich. 18 ex. Auv. (B), Nvl., Dou.
S. puncticeps Thoms. 9 ex. Pes., Corm., Auv. (B), Mtm., N. Mét.
S. ferruginatus Hag. 28 ex. Chm., Pes., Corc., Auv. (B), Mtm., Lan., Nvl.
S. hyalinatus Hag. 5 ex. Pes., Corc., Trn., Nvl.
S. crassus Thoms. 3 ex. Corm., Mtm., Nvl.
S. miniatus Hag. (BLÜTHGEN det.) 1 ex. Corc.
S. fasciatus Hag. (BLÜTHGEN det.) 3 ex. Pes., Corm., Glé.
S. pseudofasciatus Blüthg. (BLÜTHGEN det.) 4 ex. Ntl., Corm., Mtm., Nvl.
S. croaticus Mey. (BLÜTHGEN det.) 1 ex. Nvl.

Halictus Latr.

- H. quadricinctus* F. 1 ex. Mtm.
H. sexcinctus F. 12 ex. Val., Corc., Corm., Mtm., Trn., Lan., Nvl., N. Mét., Suj.
H. scabiosae Rossi. 4 ex. Corc., Corm., Nvl.
H. rubicundus Chr. 19 ex. Chm., Corc., Lan., Nvl., N. Mét., S. P.
H. brachyceros Blüthg. 9 ex. Ntl., Nvl., Glé., Suj.
H. eurygnathus Blüthg. 2 ex. Vil., Mtm.
H. simplex Blüthg. 19 ex. Pes., Corm., Lan., Nvl., Lig., Glé.
H. maculatus Sm. 44 ex. Pes., Corc., Corm., Auv., Vil., Mtm., Lan., Nvl.
H. leucozonius Schck. 86 ex. Pes., Corc., Corm., Auv., Vil., Mtm., Rft., Lan., Nvl., Glé., Prl.
H. interruptus Panz. 12 ex. Corc., Auv. (B), Lan., Nvl., Glé.
H. zonulus Sm. 19 ex. Corc., Auv., Mtm., Lan., Nvl.
H. laevigatus K. 30 ex. Ntl., Chm., Val., Pes., Corc., Vil., Mtm., Trn., Nvl., N. Mét., Prl., Suj.
H. xanthopodus K. 4 ex. Mtm.
H. subfasciatus Imh. 11 ex. Lan., Nvl., Suj.
H. nitidus Panz. 38 ex. Corc., Corm., Auv., Mtm., Lan., Nvl., N. Mét., Glé.
H. breviventris Schck. 1 ex. Nvl.
H. lativentris Schck. 6 ex. Pes., Corc., Nvl.
H. nigripes Lep. 12 ex. Auv., Rft., Nvl.
H. calceatus Scop. 100 ex. Pes., Corc., Auv., Mtm., Grt., Lan., Nvl., Lig., Prl., Suj.
H. albipes F. 28 ex. Chm., Pes., Corc., Auv., Mtm., C. M., Lan., Nvl., Prl.
H. linearis Schck. 16 ex. Corc., Mtm., Lan., Nvl., Glé.
H. malachurus K. 28 ex. Corc., Auv. (B), Nvl.
H. laticeps Schck. 100 ex. Ntl., Chm., Pes., Corc., Corm., Auv., Mtm., C. M., Lan., Nvl., Glé., Prl.
H. fulvicornis K. 34 ex. Chm., Pes., Corc., Auv. (B), Mtm., Trn., Lan., Nvl., N. Mét., Prl.
H. tricinctus Schck. 4 ex. Nvl.

- H. pauxillus* Schck. 52 ex. Pes., Corc., Corm., Auv., Lan., Nvl., Glé.
H. fratellus Pér. 1 ex. Pes.
H. nitidiusculus K. 3 ex. Corc., Nvl.
H. minutus K. 5 ex. Ntl., Corc., Corm., Nvl.
H. lucidulus Schck. 14 ex. Corm., Auv. (B), Nvl.
H. villosulus K. 25 ex. Corc., Auv., Lan., Nvl.
H. politus Schck. 5 ex. Val., Corc., Auv. (B).
H. minutulus K. 1 ex. Pes.
H. laevis K. 2 ex. Corc.
H. convexiusculus Schck. 1 ex. Nvl.
H. punctatissimus Schck. 3 ex. Corc., Auv. (B), Nvl.
H. rufitarsis Zett. 4 ex. Auv., Mtm., Nvl., N. Mét.
H. semilucens Alfk. (BLÜTHGEN det.) 1 ex. Auv. (B).
H. tumulorum L. 53 ex. Pes., Corc., Corm., Auv., Mtm., Grt., C. M., Trn., Lan., Nvl., Glé.
H. morio L. 51 ex. Corc., Auv. (B), Mtm., Lan., Nvl., Glé.
H. leucopus K. 4 ex. Corm., Auv. (B).
H. smethmanellus K. 54 ex. Corm., Auv., Vil., Lan., Nvl., Glé., Suj.
H. lissonotus Nosk. 3 ex. Lan., Glé., Suj.

Andrena Latr.

- A. cineraria* L. 4 ex. Pes., Auv. (B), Lan.
A. vaga Panz. 15 ex. Lan., Nvl., S. P.
A. pubescens Ol. (*nitida* Geofr.) 20 ex. Pes., Corc., Corm., Auv. (B), Mtm., Lan., S. P.
A. haemorrhoa F. (*albicans* Müll.) 32 ex. Corc., Auv., Lan.
A. tibialis K. 32 ex. Auv. (B), Lan., Nvl.
A. nigroaenea K. 15 ex. Pes., Corm., Lan., Nvl.
A. fulvago Chr. 16 ex. Chm., Pes., Corc., Trn., Nvl.
A. humilis Imh. 43 ex. Chm., Pes., Corc., Corm., Auv., Lan., Nvl., N. Mét., Lig.
A. polita Sm. 6 ex. Nvl.
A. bicolor F. (*gwynana* K.) 38 ex. Ntl., Chm., Corc., Corm., Auv. (B), Lan., Nvl., Glé., Suj.
A. fulvata Stckh. 3 ex. Auv. (B).
A. helvola L. 7 ex. Ntl., Auv. (B).
A. varians K. 2 ex. Auv.
A. praecox Scop. 36 ex. Auv., Lan.
A. mitis Schmied. 40 ex. Auv., Lan.
A. fucata Sm. 2 ex. Corc., Chs.
A. fulva Schck. 2 ex. Ntl., Auv. (B).
A. nycthemera Imh. 1 ex. Lan.
A. nana K. 16 ex. Ntl., Corc., Auv. (B), Nvl., N. Mét.
A. floricola Ev. 1 ex. Corm.
A. falsifica Perk. 1 ex. Corc.
A. alckenella Perk. 3 ex. Pes., Mtm.

- A. subopaca* Nyl. 5 ex. Corc., Auv. (B).
A. minutula K. 27 ex. Corc., Auv. (B), Lan.
A. minutuloides Perk. 20 ex. Pes., Auv. (B), Vil., Rft., Nvl., Suj.
A. labiata F. (*cingulata* F.) 4 ex. Pes., Corc.
A. viridescens Vier. 6 ex. Pes., Corc.
A. marginata F. 1 ex. Nvl.
A. ventralis Imh. 50 ex. Auv., Lan., Nvl.
A. hattorfiana F. f. *haemorrhoidula* Vier. 3 ex. Pes., Mtm.
A. florea F. 27 ex. Nvl.
A. jacobi Perk. 3 ex. Auv. (B), Nvl.
A. rosae Panz. 25 ex. Pes., Auv., Lan., Nvl., Lig.
A. curvungula Thoms. 17 ex. Ntl., Chm., Core., Mtm., Rft., Nvl., Lig.
A. rufizona Imh. 1 ex. Suj.
A. schencki Mor. (*labiata* Schck.) 4 ex. Pes., Corc., Auv., Vil.
A. flavipes Panz. 20 ex. Ntl., Corc., Auv. (B), Lan., Nvl., N. Mét., S. P.
A. gravida Imh. 27 ex. Corc., Auv. (B), Lan.
A. nitidiuscula Schck. 9 ex. Corc., Auv. (B), Lan., Nvl., N. Mét.
A. chrysosceles K. 1 ex. Chm.
A. barbilabris K. (*sericea* Chr.) 3 ex. Lan., Nvl.
A. proxima K. 25 ex. Pes., Corc., Corm., Vil., Mtm., Rft., Grt., Trn., Nvl., Lig., Prl.
A. propinqua Schck. 2 ex. Lan.
A. dorsata K. 19 ex. Auv. (B), Lan., Nvl.
A. congruens Schmied. 13 ex. Corm., Lan., Nvl.
A. confinis Stckh. 4 ex. Auv. (B), Lan.
A. combinata Chr. 18 ex. Corc., Trn., Nvl., Lig., Suj.
A. lathyri Alfk. 9 ex. Ntl., Nvl., N. Mét., Lig., Prl.
A. similis Sm. 2 ex. Ntl., Trn.
A. wilkella K. 9 ex. Corc., Lan., Nvl.
A. ovatula K. 3 ex. Corm., Lan., Nvl.

Panurgus Latr.

- P. banksianus* K. 2 ex. Nvl., Chs.
P. dentipes Latr. 4 ex. Lan., Nvl.
P. calcaratus Scop. 8 ex. Lan., Nvl.

Rhophofites Spin.

- R. quinquespinosus* Spin. 10 ex. Nvl.

Halictoides Nyl.

- H. dentiventris* Nyl. 14 ex. Ntl., Nvl., Lig., Suj.

Dufourea Lep.

- D. vulgaris* Schck. 1 ex. Auv. (B).

Melitta K.

- M. leporina* Panz. 5 ex. Corc., Auv. (B).
M. nigricans Alfk. 1 ex. Nvl.
M. haemorrhoidalis F. 6 ex. Corc., Nvl., Glé.

Macropis Panz.

- M. labiata* F. 6 ex. Auv., Nvl.

Xylocopa Latr.

- X. violacea* L. 6 ex. Corm., Auv., Nvl.
X. valga Gerst. 1 ex. Auv.

Ceratina Latr.

- C. callosa* F. 10 ex. Ntl., Mtm., Nvl., Lig., Suj.
C. cyanea K. 18 ex. Ntl., Corc., Auv. (B), Lan., Nvl.
C. cucurbitina Rossi. 19 ex. Ntl., Corc., Nvl., Lig., Glé., Lam.

Anthophora Latr.

- A. quadrimaculata* Panz. (*vulpina* Panz) 18 ex. Ntl., Corc., Nvl., Glé.
A. aestivalis Panz. 4 ex. Corc., Nvl.
A. acervorum L. 19 ex. Auv. (B), Lan., Nvl., N. Mét.
A. furcata Panz. 14 ex. Auv. (B), Nvl., Lig.
A. plagiata Ill. (*parietina* F.) 2 ex. Corc.

Eucera Latr.

- E. tuberculata* F. 9 ex. Chm., Pes., Corc., Auv. (B), Nvl.
E. longicornis L. 17 ex. Chm., Corc., Mtm., Lan., Nvl.

Megachile Latr.

- M. centricularis* L. 14 ex. Auv., Lan., Nvl.
M. versicolor Sm. 9 ex. Ntl., Glé., Suj.
M. pyrenaea Pér. 5 ex. Nvl., Lig.
M. circumcineta K. 4 ex. Ntl., Chm., Corc., Trn.
M. maritima K. 8 ex. Auv. (B), Nvl., Lig.
M. lagopoda L. 3 ex. Lan., Nvl., N. Mét.
M. willoughbiella K. 23 ex. Ntl., Auv., Nvl., Glé.
M. ericetorum Lep. 10 ex. Auv. (B), Nvl., Lig.

Chalicodoma Lep.

- C. muraria* F. 2 ex. Nvl.
C. pyrenaica Lep. 16 ex. Ntl., Corc., Nvl.

Trachusa Panz.

- T. byssina* Panz. 17 ex. Ntl., Corm., Auv. (B), Nvl., Chs.

Osmia Latr.

- O. spinulosa* K. 41 ex. Lan., Nvl.
O. andrenoides Spin. 23 ex. Ntl., Nvl., Lig.
O. parvula Duf. et Perr. 3 ex. Nvl.
O. leucomelaena K. 12 ex. Ntl., Chm., Mtm., C. M., Nvl., S. P.
O. mitis Nyl. 4 ex. Ntl., Nvl., Suj.
O. rufohirta Latr. 78 ex. Ntl., Chm., Pes., Corc., Auv., Nvl., N. Mét.,
Lig.
O. villosa Schck. 10 ex. Ntl., Grt., Lan., Nvl., Chs.
O. bicolor Schrk. 80 ex. Ntl., Val., Corc., Auv., Lan., Nvl., N. Mét.
O. aurulenta Panz. 116 ex. Ntl., Corc., Auv., Lan., Nvl., N. Mét., Glé.
O. adunca Panz. 76 ex. Auv. (B), Lan., Nvl., Lig., Glé.
O. ravouxi Pér. (*brachyceros* Blüthg.) 22 ex. Ntl., Corc., Lan., Nvl.
O. anthocopoides Schck. (*caementaria* Gerst.) 30 ex. Lan., Nvl.,
Lig., Glé.
O. gallarum Spin. 29 ex. Corc., Lan., Nvl.
O. submicans Mor. 5 ex. Ntl., Nvl.
O. caerulescens L. 50 ex. Ntl., Auv., Mtm., Nvl., Glé.
O. leiana K. 5 ex. Ntl., Lan., Nvl.
O. fulviventris Panz. 7 ex. Corc., Nvl., Glé., Suj.
O. xanthomelaena K. 25 ex. Ntl., Corc., Nvl., N. Mét.
O. pilicornis Sm. 25 ex. Pes., Nvl., N. Mét., Prl.
O. uncinata Gerst. 5 ex. Ntl., Nvl.
O. cornuta Latr. 6 ex. Lan.
O. rufa L. 57 ex. Ntl., Corc., Auv. (B), Lan., Nvl., N. Mét.
O. emarginata Lep. 15 ex. Ntl., Corc., Lan., Nvl.

Eriades Spin.

- E. maxillosus* L. 32 ex. Chm., Pes., Auv. (B), Lan., Nvl.
E. fuliginosus Panz. (*nigricornis* Nyl.) 30 ex. Ntl., Corc., Auv. (B),
Lan., Nvl., Glé., Suj.
E. florisomnis L. 9 ex. Mtm., Nvl., Glé.
E. distinctus Stkh. 2 ex. Lig., Glé.
E. truncorum L. 34 ex. Ntl., Auv. (B), Lan., Nvl., Glé.

Anthidium F.

- A. oblongatum* Latr. 6 ex. Corm., Auv. (B), Nvl., Glé.
A. manicatum L. 17 ex. Auv., Lan., Nvl., Lig.
A. septemdentatum Lep. 11 ex. Nvl.
A. cingulatum Latr. 2 ex. Auv. (B), Nvl.
A. punctatum Latr. 13 ex. Corm., Nvl.
A. strigatum Latr. 6 ex. Mtm., Nvl.

Nomada F.

- N. sexfasciata* Panz. 2 ex. Corc., Nvl.
N. flavopicta K. 7 ex. Auv. (B), Lan., Nvl.

- N. marshamella* K. 5 ex. Auv. (B), Lan., Nvl.
N. lineola Panz. 6 ex. Lan.
N. flava Panz. 1 ex. Nvl.
N. panzeri Lep. (*ruficornis* auct.) 11 ex. Auv. (B).
N. hillana K. 5 ex. Nvl.
N. ruficornis L. (*bifida* Thoms.) 2 ex. Lan.
N. fabriciana L. 3 ex. Chm., Auv. (B), Lam.
N. flavoguttata K. 2 ex. Ntl., Val.
N. xanthosticta K. 1 ex. Auv. (B).
N. guttulata Schck. 3 ex. Pes., Corc.
N. zonata Panz. 2 ex. Pes., Mtm.
N. fucata Panz. 3 ex. Pes., Corc., Nvl.
N. pusilla Lep. v. *lepeletieri* Pér. 1 ex. Corc.
N. femoralis Mor. 3 ex. Corc.
N. stigma F. (*ferruginata* auct.) 4 ex. Pes., Nvl., Lig.
N. major Mor. 3 ex. Nvl.
N. cinnabarina Mor. 1 ex. Auv.

Melecta Latr.

- M. punctata* F. (*armata* Panz.) 4 ex. Auv., Nvl., N. Mét.
M. luctuosa Scop. 3 ex. Ntl., Nvl.

Epeorus Latr.

- E. variegatus* L. (*productus* Thoms.) 1 ex. Nvl.

Stelis Panz.

- S. signata* Latr. 1 ex. Nvl.
S. punctulatissima K. (*atterrima* Panz.) 6 ex. Corc., Lan., Nvl.
S. phaeoptera K. 4 ex. Nvl., Glé., Suj.
S. ornatula Kl. 1 ex. Nvl.
S. breviuscula Nyl. 3 ex. Auv. (B), Lan., Nvl.

Coelioxys Latr.

- C. aurolimbata* Först. 1 ex. Auv. (B).
C. quadridentata L. 11 ex. Corc., Nvl., Suj.
C. conoidea Kl. 5 ex. Corc., Auv. (B), Nvl.
C. elongata Lep. 1 ex. Nvl.

Dioxys Lep.

- D. cincta* Jur. 1 ex. Val.

Psithyrus Lep.

- P. rupestris* F. 30 ex. Trn. (B), Nvl., N. Mét., Lig., Suj., Chs.
P. barbutellus K. 22 ex. Ntl., Pes., Corc., Auv. (B), Mtm., Trn., Nvl., N. Mét., Lig., Chs.!

- P. campestris* Panz. 34 ex. Auv. (B), Mtm., Trn. (B), Nvl., N. Mét., Lig., Prl., Suj., Chs.
P. vestalis Fourcr. 13 ex. Auv. (B), Trn. (B), Nvl., N. Mét., Lig.
P. bohemicus Seidl. 58 ex. Pes., Corc., Auv. (B), Mtm., Trn. (B), Lan., Nvl., N. Mét., Lig., Dou.
P. meridionalis Richds. 1 ex. Nvl.
P. silvestris Lep. 23 ex. Ntl., Chm., Pes., Auv. (B), Mtm., Trn. (B), Nvl., N. Mét., Lig.

Bombus Latr.

- B. hortorum* L. 58 ex., Pes., Auv. (B), C. M., Trn., Lan., Nvl., N. Mét., Lig., Suj., Chs.
B. ruderatus F. 17 ex. Auv. (B), Lan., Nvl., Lig.
B. subterraneus L. v. *latreillellus* K. 5 ex. Auv. (B), Mtm.
B. pomorum Panz. 38 ex. Pes., Auv. (B), Trn. (B), Nvl.
B. elegans Seidl. 20 ex. Trn. (B), Lig., Suj., Chs.
B. agrorum F. 110 ex. Ntl., Val., Chm., Pes., Corc., Auv., Mtm., Grt., Trn. (B), Lan., Nvl., N. Mét., Lig., S. P., Chs.
B. humilis Illig. (*variabilis* Schmied.) 90 ex. Ntl., Corc., Mtm., Lan., Nvl.
B. silvarum L. 80 ex. S. B., Corc., Corm., Auv., Lan., Nvl., Lig., Glé.
B. equestris F. 22 ex. Corm., Auv., Mtm.
B. ruderarius Müll. (*derhamellus* K.) 5 ex. Corc., N. Mét., Lig., Prl.
· *B. mendax* Gerst. 2 ex. Trn.
B. confusus Schck. 1 ex. N. Mét.
B. lapidarius L. 55 ex. Ntl., Corc., Auv., Mtm., Trn., Lan., Nvl., N. Mét., S. P., Suj.
B. alticola Kr. 3 ex. Suj., Chs.
B. soroensis F. v. *proteus* Gerst. 45 ex. Chm., Pes., Auv. (B), Mtm., Trn. (B), Nvl., N. Mét., Lig., Prl., Suj.
B. hypnorum L. 20 ex. Pes., Corm., Auv. (B), C. M., Trn., Lan., Nvl., N. Mét., Lig., Dou.
B. terrestris L. (♂) 12 ex. Auv. (B), Nvl., Prl.
B. lucorum L. (♂) 23 ex. Ntl., Chm., Auv. (B), Mtm., C. M., Lig., Prl., Chs.
B. mastrucatus Gerst. 45 ex. Corc., Trn. (B), Nvl., N. Mét., Lig., Suj., Chs.

Apis L.

- A. mellifera* L.

C H R Y S I D I D A E

Omalus Panz.

- O. auratus* L. 7 ex. Pes., Auv. (B), Vil., Nvl.
O. panzeri F. 1 ex. Corc.

Holopyga Dahlb.

- H. fervida* F. 13 ex. Corc., Lan., Nvl.
H. amoenula Dahlb. 1 ex. Corc.

Hedychrum Latr.

- H. nobile* Scop. 9 ex. Auv. (B), Lan., Nvl.
H. gerstaeckeri Chevr. 1 ex. Auv. (B).

Hedychridium Ab.

- H. roseum* Rossi 1 ex. Nvl.

Euchroeus Latr.

- E. (Pseudochrysis) neglectus* Shuck. 2 ex. Val., Mtm.

Chrysis L.

- C. pustulosa* Ab. 1 ex. Mtm.
C. cuprea Rossi 6 ex. Ntl., Nvl., N. Mét.
C. dichroa Dahlb. 3 ex. Nvl.
C. bicolor Lep. 3 ex. Corc., Auv., Mtm.
C. versicolor Spin. 1 ex. Lan.
C. viridula L. 2 ex. Corc., Mtm.
C. analis Spin. 2 ex. Nvl.
C. comparata Lep. 1 ex. Pes.
C. inaequalis Dahlb. 1 ex. Glé.
C. ruddii Shuck. 4 ex. Ntl., Chm., Corc., Nvl.
C. ignita L. 7 ex. Corm., Auv. (B), Nvl.
C. brevidens Tourn. 1 ex. Lan.
C. cyanea L. 1 ex. Corc.

C L E P T I D A E

Celptes Latr.

- C. nitidulus* F. 4 ex. Lan., Nvl.

CONCLUSIONS

Comparons tout d'abord le nombre des espèces récoltées jusqu'à présent aux environs de Neuchâtel à l'effectif des Hyménoptères aculéates de Suisse, tel qu'il résulte de mes connaissances actuelles. Je rappelle que les Formicides ne sont pas compris dans ce travail, de

même que les Béthylides et familles voisines, qui n'ont pas été récoltés par JACOB.

| | Neuchâtel | Suisse |
|-----------------------------|-----------|------------|
| <i>Sphecidae</i> | 96 | 220 |
| <i>Pompilidae</i> | 37 | 85 |
| <i>Scoliidae-Mutillidae</i> | 7 | 15 |
| <i>Sapygidae</i> | 2 | 4 |
| <i>Vespidae</i> | 38 | 80 |
| <i>Apidae</i> | 261 | 535 |
| <i>Chrysididae</i> | 21 | 70 |
| <i>Cleptidae</i> | 1 | 4 |
| | <hr/> 463 | <hr/> 1013 |

En regard de la faune suisse, celle des environs de Neuchâtel nous apparaît donc très pauvre. Pour comprendre les raisons de cet état de choses, je vais exposer le cas des Sphécides, qui m'est le plus familier.

Sur un total approximatif de 220 espèces connues de notre pays, 124 n'ont pas été trouvées jusqu'à présent près de Neuchâtel. Parmi ces dernières, 6 sont, en Suisse tout au moins, strictement alpines ; 2 sont montagnardes et pourraient éventuellement se rencontrer dans le Jura neuchâtelois ; 27 n'ont été trouvées qu'au Tessin, en Valais ou sur les bords du Léman et semblent avoir là la limite septentrionale de leur aire de répartition ; 21 n'ont également été récoltées que dans nos cantons méridionaux, bien qu'ayant une aire de répartition plus étendue vers le nord, en Allemagne méridionale en particulier ; une dizaine d'espèces n'ont été capturées que très exceptionnellement, dans diverses parties de la Suisse ; une dizaine d'autres sont assez strictement liées au sable fin et n'ont donc que peu de chances d'habiter les environs de Neuchâtel. Il reste enfin 48 espèces, plus ou moins répandues et plus ou moins communes en Europe centrale, dont certaines tout au moins pourraient être trouvées dans la région qui nous intéresse ; si d'autres ne s'y rencontrent réellement pas, c'est peut-être par absence de biotopes appropriés ; on peut noter en particulier que les stations qui seraient probablement, à l'état sauvage, les plus favorables aux Hyménoptères sont en grande partie plantées de vignes.

Des conclusions analogues pourraient être tirées de l'étude des autres familles.

Ayant ainsi évoqué les espèces qui manquent à la faune neuchâteloise, parlons maintenant de quelques éléments intéressants qui en font partie.

Il y a pour commencer 5 espèces méditerranéennes, trouvées aussi dans certaines localités méridionales de la Suisse, mais qui manquent plus au nord :

Crabro (Crossocerus) acanthophorus Kohl est connu de quelques stations de l'Europe méridionale, des environs de Genève et du Valais.

Polistes semenowi Mor., parasite de *Polistes gallicus* L., est très répandu dans la région méditerranéenne ; en Suisse, il a été trouvé aux environs de Genève et en Valais.

Xylocopa valga Gerst. Dans l'Europe occidentale, cette espèce est méditerranéenne et se trouve jusqu'aux environs de Genève, en Valais, au Tyrol ; dans l'Europe orientale, elle remonte plus au nord.

Anthidium septemdentatum Lep. En Suisse, cette espèce méditerranéenne a été trouvée au Tessin, en Valais, près de Nyon et de Genève.

Anthidium cingulatum Latr. On ne connaissait pour la Suisse qu'un seul ♂, capturé en 1870 au jardin botanique de Bâle ; en plus des individus de Neuveville et d'Auvernier, je connais un ♂ de Martigny.

On peut également citer d'autres espèces méditerranéennes, mais moins strictement méridionales que les précédentes, puisqu'elles remontent jusque dans le sud de l'Allemagne. Ce sont, par exemple, parmi les Apidae : *Prosopis cornuta* Sm., *duckei* Alfk., *punctata* Br., *Sphecodes ruficrus* Er., *Halictus simplex* Blüthg., *nigripes* Lep., *tricinctus* Schck., *lissonotus* Nosk., *Andrena polita* Sm., *mitis* Schmied., *Ceratina callosa* F., *Chalicodoma muraria* F., *Osmia rufohirta* Latr., *andrenoides* Spin., *gallarum* Spin., *submicans* Mor., *ermaginata* Lep., *cornuta* Latr., *Nomada major* Mor., *Dioxys cincta* Jur.

Parmi ces espèces, *Prosopis duckei* Alfk. et *Nomada major* Mor. ne sont pas connues jusqu'à présent avec certitude d'autres localités suisses ; les autres sont plus ou moins répandues dans notre pays, principalement dans le sud.

Je voudrais citer maintenant quelques espèces dont l'aire de répartition est assez grande, mais qui sont rares.

Crabro (Ectemnius) rugifer Dahlb. est répandu dans l'Europe orientale ; dans la partie occidentale du continent, il est assez exceptionnel ; en Suisse, outre le spécimen de La Neuveville, je ne connais qu'un couple de Berne.

Prosopis pfankuchi Alfk. est cité pour la première fois de Suisse ; l'espèce est répandue en Europe, mais rare partout.

Sphecodes scabricollis Wesm. et *schencki* Hag., *Halictus breviventris* Schck. sont aussi des espèces répandues, mais rares partout ; elles sont connues de quelques localités suisses.

Halictus brachyceros Blüthg. a été décrit du Jura et du Lägern ; je le connais aussi des environs de Genève.

Plusieurs espèces, enfin, sont citées de Suisse pour la première fois dans ce travail ; il s'agit de formes qui ont été reconnues après la parution des divers travaux généraux sur la faune des Hyménoptères de notre pays. Elles ont souvent une aire de répartition assez grande et je ne les nommerai pas ici.

J'ai annoncé, dans la première partie de ce travail, que je tenterai de répondre à quelques questions zoogéographiques et il me faut tenir ma promesse ; je le ferai d'ailleurs très brièvement car, ce que j'apporte ici, ce sont surtout des matériaux pour des travaux faunistiques futurs.

Comme on l'a vu ci-dessus, la faune des Hyménoptères aculéates des environs de Neuchâtel est relativement pauvre et formée dans sa plus grande partie d'espèces très répandues en Europe. Il existe cependant un certain nombre d'espèces plus ou moins nettement méditerranéennes ; on ne peut pas les dénombrer avec précision, car il existe tous les intermédiaires entre des espèces méditerranéennes et des espèces à large répartition ; elles forment sans doute moins du 10% de la faune. La proportion est en tous cas beaucoup plus faible qu'en Valais ou au Tessin, plus faible que dans les environs de Genève. Quelle est l'origine de ces éléments méridionaux ? HUBER (1917), qui a étudié la faune de quelques stations bien exposées du pied du Jura au nord de la région envisagée ici, émet deux hypothèses :

1. Ces espèces méridionales seraient des reliques d'une faune thermophile plus répandue durant une période postglaciaire chaude ;
2. Ces espèces seraient actuellement encore en migration active, en provenance de contrées plus méridionales, et coloniseraient les zones climatiquement privilégiées.

HUBER admet cette deuxième hypothèse ; sans nier une certaine possibilité d'immigration actuelle, je serais par contre favorable à la première hypothèse ; si nous considérons le Valais, qui contient dans sa faune bien plus d'éléments méditerranéens que le pied du Jura, nous constatons qu'il ne saurait guère être peuplé actuellement à partir de zones plus méridionales dont il est séparé par des zones de climat beaucoup moins favorable.

Nous nous étions demandé si les deux zones superposées de végétation que l'on observe dans la région de Neuchâtel, la ceinture de la forêt mixte de chêne, de tilleul et d'érable, et, en dessus, la ceinture du hêtre et du sapin, renfermaient des faunes différentes et si la limite phytogéographique était aussi une limite zoogéographique. Nous pouvons constater que les espèces méridionales dont nous venons de parler ont toutes été trouvées dans la zone inférieure, mais que certaines d'entre elles pénètrent un peu dans la zone supérieure. Je suppose d'ailleurs qu'on pourrait les rencontrer, plus ou moins fréquentes, le long du Jura, dans les diverses autres stations appartenant à la même association végétale. Il ne me semble pas, par ailleurs, que la limite supérieure de cette zone corresponde à un brusque changement de faune ; les vrais éléments montagnards, comme on va le voir, ne se trouvent que passablement plus haut.

Une dernière question que nous nous étions posée est celle des rapports entre la faune du Jura et celle des Alpes. Il est bien entendu que dans le Jura comme dans les Alpes, la faune est formée en bonne partie d'espèces largement répandues et d'espèces de distribution générale plutôt nordique, et qui deviennent plus fréquentes à l'altitude en

Europe centrale. L'on rencontre d'autre part, dans les parties élevées du Jura, à partir de 1000 m environ, quelques espèces qui n'existent pas en plaine, mais qui habitent aussi dans les Alpes. Dans le matériel que j'ai étudié, les seules formes appartenant à cette catégorie sont : *Crabro alpinus* Imh., *Prosopis genalis* Thoms., *Andrena rufizona* Imh., *Bombus elegans* Seidl., *mendax* Gerst. et *alticola* Kr. D'autres espèces, ayant une répartition semblable, ont été trouvées ailleurs dans le Jura et peut-être les rencontrera-t-on dans le Jura neuchâtelois. Enfin, il faut signaler que s'il n'existe pas d'espèces jurassiennes que l'on ne rencontre pas aussi dans les Alpes, un certain nombre d'espèces alpines manquent au Jura.

Telles sont les modestes conclusions zoogéographiques que l'on peut tirer de l'étude des Hyménoptères aculéates récoltés jusqu'à présent aux environs de Neuchâtel.

BIBLIOGRAPHIE

- DE BEAUMONT, J. — (1951). Hyménoptères des environs de Neuchâtel.
Première partie. *Bull. Soc. neuch. Sc. nat.* **74** : 29-39.
- HUBER, A. — (1917). Die wärmeliebende Tierwelt der weitern Umgebung
Basels. *Arch. Naturgesch.*, Jahrg. 1916, Abt. A., Hft. 7 : 1-120.
- LINSENMAIER, W. — (1951). Die europäischen Chrysidaen. *Mitt. schweiz.
ent. Ges.* **24** : 1-110.
- SCHMIEDEKNECHT, O. — (1930). Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas.
Zweite Auflage. *Jena, Fischer.*
-