

# Hyménoptères des environs de Neuchâtel : deuxième partie

Autor(en): **Beaumont, Jacques de**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **78 (1955)**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-88847>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# HYMÉNOPTÈRES DES ENVIRONS DE NEUCHÂTEL

## 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 Biemme.*

Lan.	Le Landeron	Dou.	Douanne
Nvl.	La Neuveville	Prl.	Prêles
N. Mét.	Neuve Métairie	Die.	Diesse
Lig.	Lignièrès	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 LINSENMAIER (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* Alf. (ALFKEN det.) 6 ex. Nvl., Lig.  
*P. annularis* K. 8 ex. Ntl., Lan., Nvl., Glé., Lam.  
*P. pfankuchi* Alf. (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. ruficus* 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. xanthopus* 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. paucillus* 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* Alf. (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. smeathmanellus* 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. haemorrhoea* 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. alfkenella* 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., Corc., 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* Stekh. 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.

*Rhophites* 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. centucularis* L. 14 ex. Auv., Lan., Nvl.  
*M. versicolor* Sm. 9 ex. Ntl., Glé., Suj.  
*M. pyrenaea* Pér. 5 ex. Nvl., Lig.  
*M. circumcincta* 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. leaiana* 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. florissomnis* 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.

*Epeolus* Latr.

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

*Stelis* Panz.

- S. signata* Latr. 1 ex. Nvl.  
*S. punctulatissima* K. (*aterrima* Panz.) 6 ex. Corc., Lan., Nvl.  
*S. phaeoptera* K. 4 ex. Nvl., Glé., Suj.  
*S. ornatula* Kl. 1 ex. Nvl.  
*S. breviscula* 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.

CHRYSIDIDAE

*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* Alf., *punctata* Br., *Sphecodes ruficrus* Er., *Halictus simplex* Blüthg., *nigripes* Lep., *tricornis* 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* Alf. 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* Alf. 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 weitem Umgebung Basels. *Arch. Naturgesch., Jahrg. 1916, Abt. A., Hft. 7* : 1-120.
- LINSENMAIER, W. — (1951). Die europäischen Chrysididen. *Mitt. schweiz. ent. Ges.* 24 : 1-110.
- SCHMIEDEKNECHT, O. — (1930). Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas. Zweite Auflage. *Jena, Fischer.*
-