

± 700 ex et de 200 ex de *G. rhamni*.

*Papilio machaon* signalé en grand nombre en juin/juillet. Nombreuses chenilles sur carottes en fin août/sept.

3. Mme M. FÉLIX présente quelques Coléoptères intéressants pour la Belgique.

*Pogonocherus decoratus* FAIRMAIRE (Cerambycidae): 2 ex. sur *Pinus sylvestris* à Opllabbeck (Limbourg) le 15.VIII.1992. Espèce qui peut être considérée comme très rare.

*Pogonocherus ovatus* GOEZE (Cerambycidae): 3 ex. en battant, avec J.M. LEMPEREUR, les cimes de *Quercus* couchés, à Senzeille (Namur) le 28.VIII.1992. Entre le 1 et le 17.IX.1992, j'en ai retrouvé 9 ex. Cette espèce n'aurait plus été vue depuis plus de 50 ans.

*Rhinosimus viridipennis* LATR. (Pythidae): 4 ex. sous une écorce de *Fagus sylvatica* à Villers-la-Ville (Brabant), le 29.II.1992.

4. Au nom de J.M. LEMPEREUR excusé, Mme M. FÉLIX présente la communication suivante.

Cerambycidae trouvés à Saint Léger (Luxembourg)

*Phymatoderus pusillus* (F.): 1 ex., en VII.1991.

*Rusticochylus rusticus* (L.): 1 ex., le 28.VI.1992, sur un tas de bois.

*Anoplodera sexguttata* (F.): 5 ex., le 28.VI.1992, sur Ombrifères.

*Callidium violaceum* (L.): 2 ex., le 20.VII.1991 et en VI.1992.

Scarabeidae

*Aphodius aestivalis* (STEPH.): 1 ex., à Pont-de-Loup (Hainaut), le 31.VIII.1991, dans bouse; 3 ex., à Pont-de-Loup, le 6.VIII.1992, dans bouse.

*Aphodius (Limarus) maculatus* (STURM.): 20 ex., à Weywertz (Liège), le 12.VIII.1992, dans des excréments de cervidés.

Buprestidae

*Chrysobothris affinis* (L.): 1 ex., à Lobbes (Hainaut), le 10.VIII.1991, sur tas de bois; 4 ex., à Saint Léger (Luxembourg), le 28.VI.1992, sur tronc de chêne mort.

Meloidae

J'ai pu observer au sol *Meloe violaceus* (MARSH.), à Saint Léger (Luxembourg), le 20.IV.1992.

5. M. J. LECLERCQ présente la communication suivante.

## Nids de *Pemphredon montana* DAHLBOM, 1845 (Hymenoptera, Sphecidae) dans des panneaux isolants d'une maison, en Ardenne

par Jean LECLERCQ

Zoologie générale & Appliquée, Faculté des Sciences agronomiques, B-5030 Gembloux.  
Correspondance: rue de Bois-de-Breux 190, B-4020 Liège-Jupille.

On a vu cela à Aywaille, hameau de Ville-au-Bois (province de Liège; FR 99), dans une maison au milieu d'une forêt de *Picea abies*, à 470 m d'altitude. La propriétaire a signalé le dommage à mes collègues de la Faculté de Gembloux, Jean-Louis CLOSSER et Charles VERSTRAETEN; ceux-ci m'ont transmis des panneaux endommagés, quelques insectes sortis de ceux-ci et les explications que je vais rapporter.

Le mur est orienté au nord-ouest; fin 1988, pour renforcer son isolation, on y a encastéré des panneaux en polystyrène extrudé de 3 cm d'épaisseur. Au printemps 1990, la propriétaire a entendu un bruit dans le mur; ce bruit a été entendu de nouveau, amplifié, en 1991 puis en 1992. Pour trouver la cause, il fallut démonter une partie du toit et extraire des morceaux de panneaux de la partie creuse du mur. Ces morceaux étaient percés de trous et de galeries sinueuses, creusées dans tous les sens, dans lesquelles on voyait par transparence de petits amas de pucerons noirs (*Aphididae*). La surface ainsi endommagée pouvait être estimée à environ 10 m<sup>2</sup>; cependant, les dégâts n'ont pas paru graves au point de nécessiter le remplacement, forcément très coûteux, de tout le matériau.

Plusieurs femelles de l'insecte en cause furent trouvées vivantes sur une fenêtre de la chambre; trois sont sorties des morceaux de panneaux rapportés au laboratoire. J'ai reconnu *Pemphredon montana*, espèce jusqu'ici inconnue de la faune de la Belgique et des régions voisines. Elle ressemble beaucoup à *Pemphredon lugubris* (FABRICIUS, 1793), chasseur de pucerons et xylicole, souvent piégé derrière les vitres, répandu en Europe occidentale, notamment dans nos contrées (VALKEILA & LECLERCQ, 1970a, b).

*Pemphredon montana* est avant tout une espèce holarctique et boréo-alpine, vivant dans des biotopes relativement frais et humides. Commune dans les districts septentrionaux de la Fennoscandie, on la retrouve en Russie, Sibérie, Corée, Kamtchatka, Sakhaline, nord du Japon (Hokkaido), aussi au Kazakhstan, aussi au Canada et nord-est des Etats-Unis. Mais on la connaît aussi de maintes localités d'Europe centrale, surtout des Alpes (jusqu'à 2000 m) et de localités éparées dans le nord et l'est de l'Allemagne. Plus à l'ouest, BENOIST (1928) l'a prise dans les Alpes-de-Haute-Provence, NOUVEL & RIBAUT (1953) dans les Pyrénées centrales. Les localités

connues les plus proches de l'Ardenne semblent être celles de la Forêt Noire (SCHMIDT, 1984: 250, 267) et en Hesse, dans l'Odenwald: Untersbach (PETERS, 1971). Or, dans cette dernière localité, c'est aussi dans du plastique servant d'isolant (dans un rucher) que des femelles avaient nidifié.

Le comportement pour ainsi dire normal n'a été observé qu'au Japon, plusieurs fois, par TSUNEKI (1952). Des femelles creusaient des galeries dans des arbres morts, pourrissant debout, et y apportaient des *Aphididae* comme proies. Dans un cas, cinq femelles au moins utilisaient la même ouverture pour atteindre leurs nids respectifs. Dans d'autres cas, l'ouverture des nids était introuvable parce que les femelles avaient creusé leurs galeries non à partir de l'écorce mais à partir de creux existant à l'intérieur des arbres; cette façon de faire semble préfigurer ce que les femelles de Ville-au-Bois ont dû faire pour nidifier dans du plastique encastré dans un mur.

On ne connaissait pas l'espèce du Danemark; LOMHOLDT (1984) l'y a découverte, dans plusieurs localités du Jutland, chaque fois encore avec des nids dans du plastique servant d'isolant. Les proies ont été déterminées: *Cinara pinea* MORDVILKO; un parasite aussi: l'Ichneumonide *Perithous mediator* (FABRICIUS).

On peut donc supposer que c'est indépendamment que certaines populations européennes de *Pemphredon montana* ont découvert le polystyrène expansé comme substrat convenable pour leur nidification. Dans chaque cas, on doit évidemment se demander si cette adaptation a eu lieu où on l'observe ou s'il ne s'agit pas d'un apport de matériaux infestés, venant peut-être de loin. M. CLOSSET s'est renseigné en vue d'une réponse:

On imagine difficilement une première et féconde nidification dans l'usine de la fabrication; celle-ci est en Belgique, à Manage. Les panneaux ont été entreposés ensuite à Amblyve-Montenau, puis à Vielsalm, enfin livrés pour leur utilisation à Ville-au-Bois; dans chacune de ces localités ardennaises, on peut imaginer que *Pemphredon montana* vit à l'insu des entomologistes, nidifiant dans des arbres morts. Mais on peut tenir pour le plus probable que c'est à Ville-au-Bois que les premières nidifications ont eu lieu, en 1990, dans les panneaux installés depuis plus d'un an.

On connaît un seul autre Sphécide qui éventuellement nidifie dans du polystyrène expansé alors que son substrat normal est le bois pourrissant, c'est le Crabronien *Ectemnius sexcinctus* (FABRICIUS, 1775), prédateur de Diptères; on l'a vu faire cela au moins trois fois en Allemagne (BONESS, 1968; PETERS, 1971; GAUSS, 1982).

#### Références

- BENOIST, R., 1928. - Etude sur la faune des Hyménoptères des Alpes françaises. *Annls Soc. Ent. Fr.* 97: 389-417.  
 BONESS, M., 1968. - Ungewöhnliche Pflanzen und Materialschädlinge.

*Anz. Schädlingkunde* 41: 170-171.

- GAUSS, R., 1982. - Ungewöhnliche Brutanlagen verschiedener Hautflüger. *Mitt. Badischen Landesver. für Naturkunde und Naturschutz* 13: 73-79.  
 LOMHOLDT, O., 1984. - *Pemphredon montanus* DAHLBOM, 1845 - en ny dansk gravehveps (Hymenoptera: Sphecicoidea). *Ent. Meddr.* 51: 51-52.  
 NOUVEL, H. & RIBAULT, H., 1953. - Contribution à la connaissance de la faune des Hyménoptères des Pyrénées Centrales. I. Sphegidae. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse* 88: 175-185.  
 PETERS, D.S., 1971. - Die Grabwespe *Ectemnius sexcinctus* als Bewohner von Kunststoff-Blumenkästen. *Natur und Museum* 101: 26-31.  
 SCHMIDT, K., 1984. - Materialien zur Aufstellung einer Roten Liste der Sphecidae (Grabwespen) Baden-Württembergs. IV. Pemphredoninae und Trypoxylonini. *Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ.* 57/58: 219-304.  
 TSUNEKI, K., 1952. - Ethological studies on the Japanese species of *Pemphredon* (Hymenoptera, Sphecidae), with notes on their parasites, *Ellampus* spp. (Hym., Chrysididae). *J. Fac. Sci. Hokkaido Univ.*, series VI, *Zool.* 11: 57-76.  
 VALKEILA, E. & LECLERCQ, J., 1970a. - Données pour un atlas des Hyménoptères de l'Europe occidentale. XI. *Pemphredon* (Sphecidae) from Belgium and elsewhere. *Bull. Rech. agron. Gembloux* 5: 695-708.  
 VALKEILA, E. & LECLERCQ, J., 1970b. - Hymenoptera Sphecidae Pemphredoninae. *Atlas provisoire des Insectes de Belgique*, Gembloux, cartes 165-174.