Bull. Soc. Nat. luxemb., 96 (1995) p. 115-116

A propos des roches du Grès de Luxembourg minées par *Colletes daviesanus* (Hymenoptera, Aculeata)

par

Nico SCHNEIDER [1])

Résumé: Rapport sur des falaises criblées de nids d'un Collétide à Schleifmühle (Luxembourg).

En suivant la piste cyclable qui relie Hesperange au faubourg du Grund, on longe, à la sortie de Schleifmühle, quelques falaises dont l'aspect correspond à celui des échantillons de roches alvéolées provenant du Grès de Luxembourg des environs de Larochette décrits par Pierret (1921). D'après Victor Ferrant (Pierret 1921), les cavités creusées dans cette roche étaient l'oeuvre de l'Euménide *Ancistrocerus parietum* (L.), une guêpe solitaire.

Les perforations visibles à la surface des falaises de Schleifmühle donnent un aspect d'éponge à la roche (fig. 1). Les trous sont les portes d'entrée des nids de *Colletes daviesanus* Smith (Janvier 1980, Westrich 1989), une abeille solitaire commune au Luxembourg. A Schleifmühle, les femelles ont creusé des galeries cylindriques d'un diamètre variant de 5 à 8 mm et d'une profondeur de 2 à 6 cm.



Fig. 1: Roche criblée du Grès de Luxembourg (Schleifmühle, 28.7.1994).

[1]) Département des Sciences du Centre Universitaire de Luxembourg, 162a, avenue de la Faïencerie, L-1511 Luxembourg.

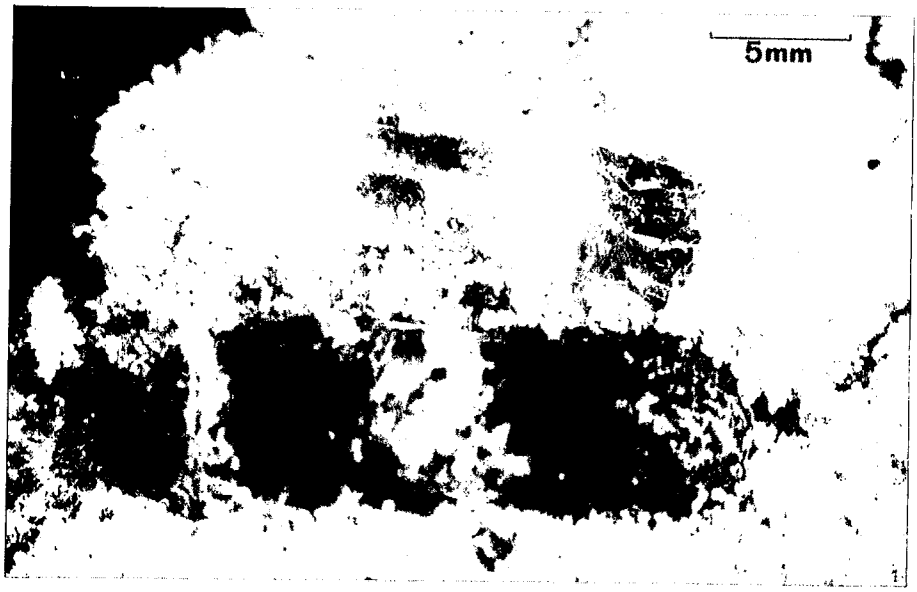


Fig. 2: Nids de *Colletes daviesanus* Smith (Schleifmühle, 30.7.1994).

Ces nids (fig.2) comprennent un vestibule et 2 à 3 cellules disposées les unes à la suite des autres. Toutes ces galeries sont tapissées d'une pellicule ressemblant à la cellophane: la baudruche. Cette membrane est transparente, solide et élastique. Au moment de l'examen (fin juillet 1994), la plupart des cellules contenaient un miel visqueux de couleur orangée sur lequel flottait une larve segmentée enroulée en demi-cercle.

Le site de Schleifmühle étant habité depuis plusieurs années, l'érosion alvéolaire crible de plus en plus ces falaises. Plusieurs conduits parallèles ne sont plus séparés les uns des autres que par une fine couche de grès. La désagrégation de la roche est assez rapide.

Remerciements

Je tiens à remercier mon neveu Pascal Schumacher pour son aide précieuse.

Bibliographie

Janvier, H., 1980. - Comportement d'Abeilles Colletidae. - Reprographie, Saint Trojan-les-Bains, 344 p.

Pierret, E., 1921. - Rapport sur la séance du mois de novembre. - Bull. mens. Soc. Nat. luxemb. 15: 170-171.

Westrich, P., 1989. - Die Wildbienen Baden-Württembergs, 2 vol. - Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart, 972 p.