

Le FRELON

DOCUMENTAIRE N. 571

Le Frelon, ce gros insecte noir et jaune dont le nom scientifique est *Vespa Crabro*, fait partie de la grande famille des Guêpes, qui font à leur tour partie des hyménoptères à aiguillon. Pour nous orienter dans le « guêpier » sans fin des insectes, nous dirons qu'il s'agit d'un proche parent des abeilles et des fourmis.

Son corps poilu, avec son abdomen réuni au thorax par un étroit pédoncule, possède deux paires d'ailes membraneuses. Les antérieures sont plus longues que les postérieures et, quand l'insecte est à la position de repos elles se replient en deux le long du dos. Le frelon possède une arme typique et terrible: son aiguillon, dont d'ailleurs seules les femelles sont pourvues. Il leur sert, en effet, à procurer, de façon indirecte, la nourriture à leurs petits. Grâce au venin de l'aiguillon, les femelles tuent ou paralysent certaines espèces d'insectes, surtout des chenilles et des mouches, qu'elles apportent ensuite dans leurs nids à leurs petits carnivores, les nourrissant un peu à la manière des oiseaux alimentant leurs oisillons. Les adultes sont, par contre, en grande partie végétariens. Leur lèvre inférieure est, en effet, d'une conformation telle qu'ils absorbent facilement le pollen des fleurs ou bien qu'ils réussissent sans peine à percer la peau des fruits pour atteindre la pulpe douce et sucrée. C'est ce qui fait des horticulteurs les ennemis acharnés des guêpes et des frelons ravageurs des potagers et des vergers.

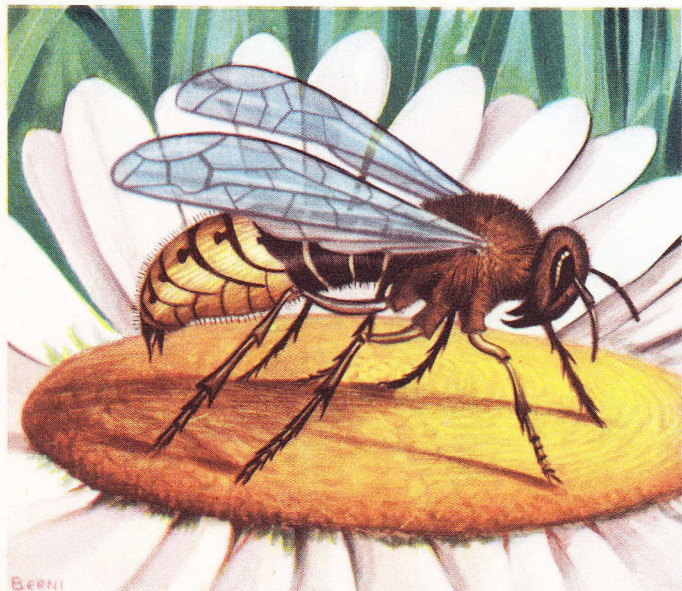
Les frelons et les guêpes, en communautés ou solitaires, sont des insectes de proie violents que redoutent les abeilles elles-mêmes, dont elles envahissent les ruches à la première occasion pour s'emparer du miel. Les guêpes, en effet, ne produisent ni miel ni cire; seules certaines espèces tropicales produisent un miel très parfumé mais dont la composition chimique, différente de celui des abeilles, le rend dangereux pour la consommation.

Les guêpes sont des constructrices de nids très habiles. Il s'agit de guêpiers qu'elles établissent un peu partout dans les arbres, dans les fentes des murs, dans les trous du sol, dans tous les endroits où elles trouvent un point d'appui ou une anfractuosité. Le guêpier est généralement revêtu d'une subs-

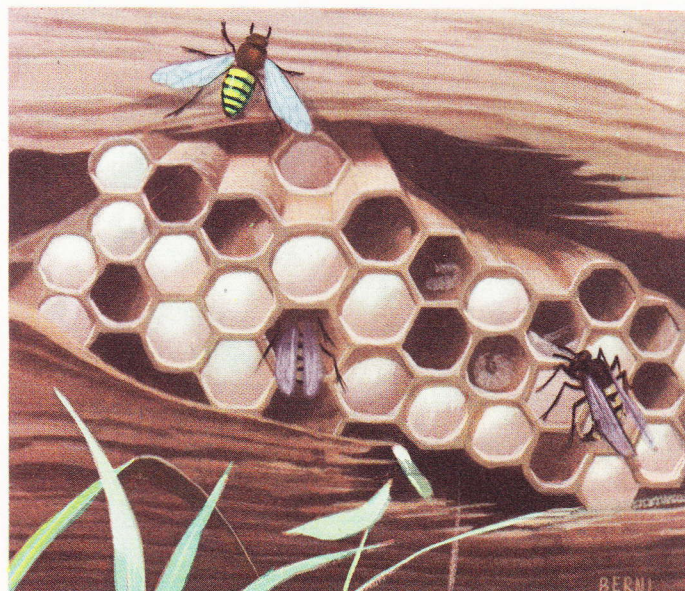
tance spéciale offrant l'aspect du carton, que les guêpes préparent en pétrissant des substances ligneuses effilochées par leurs fortes mandibules et imprégnées de leur salive. A ce sujet il est bon de rappeler qu'un savant français, Réaumur, au XVIII^{ème} siècle eut le premier l'idée de fabriquer du papier en partant des fibres de bois et en s'inspirant justement des réalisations des guêpes dans la fabrication de leurs guêpiers. A l'intérieur le guêpier comporte de nombreuses alvéoles ou cellules en forme de prisme. Dans la paroi externe du guêpier les guêpes ont aménagé une issue permettant le passage des habitants. Le frelon, lui aussi, construit un nid du même type, et souvent, dans des troncs d'arbres.

Les frelons sont des guêpes « sociales » c'est-à-dire vivant en colonies suivant le système des abeilles, et ils leur ressemblent beaucoup. Il en est des frelons comme des abeilles: des femelles pondent des oeufs; il y a les reines, les mâles, et les ouvrières. Ces dernières, en réalité, sont aussi des femelles qui peuvent parfois pondre des oeufs mais elles ne sont pas spécialement constituées pour la reproduction. Ce sont elles qui s'occupent de l'élevage et de l'alimentation des larves, car ces dernières doivent être nourries. En échange les larves offrent à leurs nourrices la sécrétion d'un liquide salivaire particulièrement apprécié par les insectes adultes.

Les frelons ne vivent qu'une courte saison — du printemps à l'automne — époque où tous les membres de la colonie meurent, à l'exception de la reine, qui a été fécondée. Elle seule parvient à passer l'hiver, en abandonnant son vieux nid, pour se tapir dans un refuge quelconque. Au printemps elle reprend son existence active, qui débute par la construction d'un gâteau à alvéoles où elle dépose ses premiers oeufs. Après un mois environ naissent les insectes femelles, qui vont devenir les ouvrières. Les frelons sont, du reste comme les guêpes, puissants et agressifs; il est donc dangereux de se heurter à un de leurs nids, généralement dissimulés dans les troncs d'arbres morts. Songeons, que ce nid atteignant parfois extérieurement 50 cm. comportant sept gâteaux, est habité par plusieurs centaines de frelons dont la piqure provoque de réels accès de fièvre.



Le Frelon (*Vespa crabro*) fait partie de la grande famille des guêpes vivant en colonies. Son corps est d'un beau jaune doré et noir. Il se nourrit d'autres insectes, de mouches, de larves, et il est en outre très friand de substances sucrées.



Le frelon vit dans des alvéoles semblables à celles des abeilles fabriquées avec une sorte de carton. Dans le guêpier la vie est organisée suivant le même rythme que celui qui régle la vie dans les ruches des abeilles.

ENCYCLOPÉDIE EN COULEURS

tout connaître

ARTS

SCIENCES

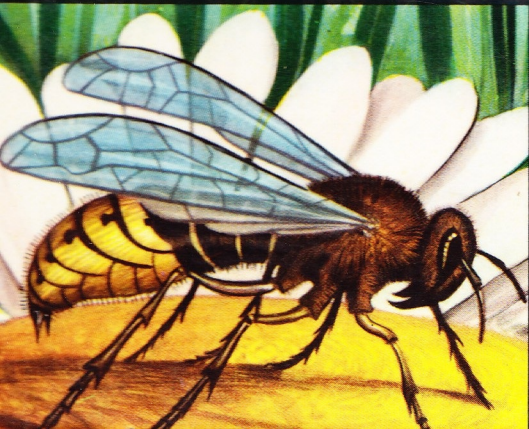
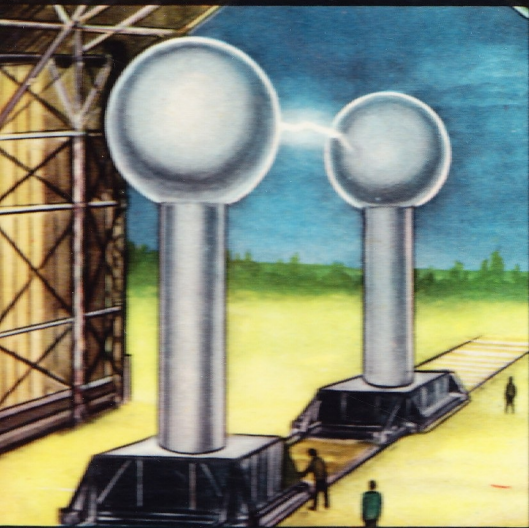
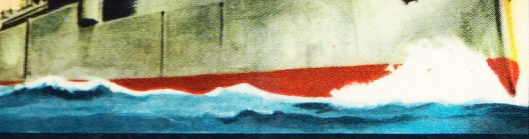
HISTOIRE

DÉCOUVERTES

LÉGENDES

DOCUMENTS

INSTRUCTIFS





VOL. IX

TOUT CONNAITRE

M. CONFALONIERI - Milan, Via P. Chielti, 8, - Editeur

Tous droits réservés

BELGIQUE - GRAND DUCHÉ - CONGO BELGE

AGENCE BELGE DES GRANDES EDITIONS s. a.
Bruxelles