Recension d'ouvrage

Découvrir & protéger nos abeilles sauvages

Vereecken, N., 2017. Découvrir & protéger nos abeilles sauvages. Editions Glénat, Grenoble, 192 pp., EAN/ISBN : 9782344021521. Format : 17,5 x 24,8 cm. Prix indicatif : 25 €.

Le livre de Nicolas Vereecken est un livre sur l'écologie, la biologie évolutive et la conservation des abeilles sauvages de nos régions. Superbement illustré, il s'adresse à tout le monde.

Séduit par les relations intimes et spécialisées que les abeilles sauvages ont tissées au fil de l'évolution avec nos plantes à fleurs sauvages et cultivées, l'auteur nous fait découvrir l'extraordinaire diversité de ce peuple. Il nous explique que, pour certaines espèces d'abeilles, les plantes à fleurs ne sont pas que sources alimentaires. En guise d'exemple, il nous présente l'anthidie à manchettes (*Anthidium manicatum*) dont les mâles patrouillent de préférence autour des lamiacées. Ils attaquent tout autre insecte pénétrant sur leur territoire mais dès que les femelles de ces mâles à manchettes commencent leurs visites florales, les mâles les suivent. L'accouplement aura lieu sur des fleurs dites fleurs rendez-vous. Pour confectionner son nid, la femelle de l'anthidie appelée aussi abeille cotonnière prélève sur des tiges, feuilles et fruits de certaines plantes des fibres à l'aide desquelles elle formera un manchon cotonneux qui lui servira pour tapisser une galerie et la transformer en nid.

Parmi les abeilles sauvages, N. Vereecken distingue et nous présente des espèces strictement solitaires, des espèces communales dont les femelles partagent un nid commun mais ne s'occupent chacune que de ses propres galeries et cellules larvaires, des espèces sociales facultatives à nids solitaires ou sociaux suivant les conditions climatiques ou écologiques, des espèces semi-sociales caractérisées par une forme primitive d'entraide, des espèces sociales à une seule femelle fondatrice et un recouvrement de générations et des espèces eusociales avec ouvrières au service d'une seule reine.

Seize pages sont consacrées aux ennemis des abeilles : aux microchampignons, trypanosomes et virus parmi les pathogènes ; aux frelons, oiseaux (guêpier d'Europe, pics verts, mésanges charbonnières, bondrée apivore, pie-grièche écorcheur, grimpereaux et gobemouches gris), araignées (argiopes et araignées-crabes), guêpes solitaires (philanthe apivore), diptères (asilides) et punaises (réduves) parmi les prédateurs ; aux acariens (varroa associé à l'abeille domestique), papillons (sphinx tête de mort, fausse teigne de la cire, petite teigne des ruches, pyrale des bourdons), diptères (brachycome des bourdons, volucelle des bourdons, conopes, bombyles, anthrax, mouches satellites), strepsiptères (stylops), guêpes solitaires (guêpes dorées et autres) et coléoptères (clairon des abeilles, méloés) parmi les parasites.

Le lecteur rencontre, au fil des pages, des abeilles terricoles solitaires et grégaires, des abeilles caulicoles et rubicoles, des abeilles résinières et des coupeuses de feuilles ou de pétales, des abeilles maçonnes, charpentières, squatteuses et hélicicoles sans oublier les abeilles-coucous et les parasites sociaux. En nous présentant de façon passionnante les mœurs de ces insectes et leur écologie, N. Vereecken nous fait prendre conscience de la fragilité de cette diversité et nous prie de la préserver. Après avoir démystifié quelques opinions véhiculées dans la presse, il discute les réalités du déclin des abeilles sauvages. Il donne des conseils détaillés à tous ceux qui aimeraient participer à la sauvegarde des abeilles sauvages à la campagne ou en ville sans oublier de mettre le doigt sur les risques avérés liés à l'introduction des ruches : la compétition alimentaire, la transmission de maladies et l'influence sur la reproduction des plantes. Il nous apprend à construire un hôtel à abeilles efficace et à installer un gîte à bourdons. Sur une carte, Vereecken indique le nombre d'espèces d'abeilles sauvages par pays en Europe avec, e. a., 949 espèces en France, 580 en Allemagne, 399 en Belgique,

366 aux Pays-Bas et 323 au Luxembourg. Là, il se réfère à la liste révisée du 16.2.2017 de Rasmont et al. (2017) que N. Vereecken a eu la gentillesse de me faire parvenir. Bien que les collègues n'y comptent que 323 espèces, ils en énumèrent 326 (y compris l'abeille des ruches *Apis mellifera* L., 1758). Ils y tiennent compte de la plupart des espèces signalées du Luxembourg depuis la publication de la liste de Rasmont et al. (1995) dans les *bulletins de la Société des Naturalistes luxembourgeois* à l'exception de *Bombus barbutellus* (Kirby, 1802), *B. confusus* Schenck, 1861, *B. subterraneus* (L., 1758), *B. vestalis* (Geoffroy, 1785), *B. veteranus* (Fabricius, 1793) et *Anthophora furcata* (Panzer, 1798) signalés par Schneider et al. (1998). Ils ne tiennent pas non plus compte de *Bombus soroeensis* (Fabricius, 1776), *Andrena viridescens* Viereck, 1916, *Lasioglossum majus* (Nylander, 1852), *Megachile maritima* (Kirby, 1802), *Nomada distinguenda* Morawitz, 1874, *N. integra* Brullé, 1832 et *Sphecodes niger* Hagens, 1874 documentés par Cungs et al. (2007) ni de *Megachile nigriventris* Schenck, 1870 cité par Jakubzik et al. (2008) ni du sphécode *Sphecodes pseudofasciatus* Blüthgen, 1925 signalé par Jakubzik et al. (2015). La faune du Luxembourg comprend donc 341 espèces d'abeilles dont l'abeille des ruches et 340 abeilles sauvages.

Un éventail de plantes pour favoriser les abeilles sauvages toute l'année ainsi que des exemples de genres d'abeilles sauvages récolteuses observées sur ces plantes complètent l'ouvrage de façon heureuse.

Références bibliographiques

Cungs, J., A. Jakubzik & K. Cölln, 2007. Bienen und Wespen (Hymenoptera Aculeata) im Naturschutzgebiet « Haardt » bei Düdelingen. Bestandserfassang und Pflegekonzept. *Bembecia* 1 : 1-248.

Jakubzik, A., J. Cungs & K. Cölln 2008. Die Grabwespe *Ectemnius fossorius* (Linnaeus, 1758) und die Wildbiene *Megachile nigriventris* Schenck, 1870, zwei Neufunde für Luxemburg von überregionaler Bedeutung. *Bembix* 27 : 13-16.

Jakubzik, A., J. Cungs & K. Cölln, 2015. Die Blutbiene *Sphecodes pseudofasciatus* Blüthgen, 1925, ein Neufund für Luxemburg von überregionaler Bedeutung. *Dendrocopos* 42: 99-101.

Rasmont P., P. A. Ebmer, J. Banaszak & G. van der Zanden, 1995. Hymenoptera Apoidea Gallica. Liste taxonomique des abeilles de France, de Belgique, de Suisse et du Grand-Duché de Luxembourg. *Bulletin de la Société entomologique de France* 100 (hors série) : 1-98.

Rasmont, P., D. Genoud, S. Gadoum, M. Aubert, E. Dufrêne, G. Le Goff, G. Mahé, D. Michez & A. Pauly, 2017. Hymenoptera Apoidea Gallica : liste des abeilles sauvages de Belgique, France, Luxembourg et Suisse. Atlas Hymenoptera. Université de Mons, Mons, Belgique.

Schneider, N., F. Olinger & J. Cungs, 1998. Eléments pour un catalogue des Hyménoptères Aculéates du Luxembourg. *Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois* 99 : 159-164.

Nico Schneider (nico.schneider@education.lu)