

تعداد للنحل في بعض محطات سكيكدة

هذه الدراسة للنحل الاجتماعي والنحل المنفرد بالبيئة الطبيعية. أجري البحث من شهر سبتمبر 2001 الى غاية شهر أوت 2002 بالوسط الطبيعي لوضع تصنيفولوجيا لهذه المجموعة من النحل المعروف نسبيا. وتم تعداد 46 نوع من النحل البري موزع على 26 جنس و 6 عائلات ونشير إلى أن عائلة Anthophoridae أدمجت في عائلة Apidae (Michener, 2000). وتتقدم هذه العائلة بأكثر نسبة 35,17% أمام Megachilidae بـ 28% بالمائة و Andrenidae بـ 12,82% و Halictidae بـ 22,05% أما عائلتا Colletidae و Melittidae فتساهمان بنسبة 1.54 بالمائة فقط. التوزيع الفضائي لبعض النحل يشير إلى أن هذه الأنواع تكون متواجدة في جميع المحطات أو يقتصر وجودها في منطقة واحدة.

وقد تحصلنا من خلال التعداد على أنواع وتحت أنواع من النحل البري الذي لم يذكر من قبل مؤلفي نهاية هذا القرن (Saunders (1901-1908 و Alfken (1914). وتعداد هذه الأنواع مؤشرات تساعد على تقييم النوعية الحيوانية في منطقة سكيكدة. إذا أخذنا بعين الاعتبار مدة الدراسة والمناطق المحددة والتغيرات حسب العناصر المناخية. أما بالنسبة للدراسة الفينولوجيا فمعظم العائلات أكثر تمثيلا في فصل الربيع وبداية الصيف وهذا يصادف ازدهار أكبر عدد من النباتات (13 نوعا). سجلت 875 زيارة للأزهار البرية من طرف عائلات النحل مقابل 90 تحصلنا عليها بواسطة أواني ملونة مملوءة ماء لمعرفة الألوان المحببة لدى أنواع النحل. واستعملنا دلالة التركيز (Simpson (1949) ودلالة Shannon- Weaver (1963) اللتان أوضحتا التنوع. نشاط النحل يبدو انه يخضع لعامل المناخ خاصة درجة الحرارة والرطوبة.

مفاتيح الكلمة: النحل المنفرد- تصنيفولوجيا- الأزهار البرية- المناخ - التنوع

The inventory of Apoidea in Skikda

The study is realized on the wild bees and social bees in three localities of the Wilaya of Skikda. The investigations were undertaken from September until August 2002. Our prospecting in these localities (S. Chebel, L.B.M'hidi and l'école d'agriculture) showed 46 species distributed between 26 genus and 6 families with the predominance of the Apidae (35,28%). The Colletidae and the Melittidae participate only with 1,54%. The family Anthophoridae was included in the family of Apidae, according to the modern taxonomy of Michener 2000.

We inventoried a number of species and subspecies which are not signaled by the authors of the last century such as Saunders (1901-1908) and Alfken (1914).

Elsewhere, the study of families and some species phenology indicated that the most of the families and species were represented in spring and the beginning of the summer. This period coincides with maximal various plants (123 species inventoried). 885 floral visits on the spontaneous plants. The abundance distribution set to Motomure's model (log-linear) followed a geometric progression. The floral choices and the alimentary niche of various species were studied by two diversities indexes. Simpson's concentration index and Shannon-Weaver index. The two indexes distinguish two categories of species; oligotrophs and others polytrophs. The influence of climatic factors on the activity was showed by factor of correlation.

Key-words: Apoidea, biosystematic, spontaneous plants, climatic factors, diversity.

Inventaire de la faune apoïdienne dans la région de Skikda

Ce travail est entrepris sur les abeilles sauvages et les bourdons en milieu naturel dans trois localités de la wilaya de Skikda. Les prospections sont réalisées de septembre 2001 à août 2002. Pour établir la biosystématique de ce groupe d'abeilles imparfaitement connu dans cette région. Cet inventaire exhaustif a permis de mettre en évidence 46 taxons répartis en 26 genres et six familles: Apidae, Andrenidae, Colletidae, Halictidae, Megachilidae et Melittidae (Anthophoridae est réunie dans la famille des Apidae, selon la classification de Michener, 2000). La prédominance des Apidae avec le taux le plus élevé (35,28%) devant les Megachilidae (28,92%), Andrenidae (12,82%), Halictidae (22,05), les Colletidae et les Melittidae (1,54%).

L'investigation dans cette région, a de son côté, dévoilé l'existence d'espèces et de sous-espèces non signalées par les auteurs du début du vingtième siècle tels que Saunders (1901, 1908) et Alfken (1914). Ces espèces récoltées dans cette approche sont de bons indices de la diversité dans la zone d'étude en tenant compte de l'intervalle du temps et de l'espace auxquels on s'est soumis ainsi qu'aux modifications imposées par les conditions climatiques en 2002.

Par ailleurs, l'étude phénologique montre que les familles d'abeilles sont bien représentées surtout au printemps et au début de l'été; ce qui coïncide avec le maximum de floraison des plantes spontanées (123 plantes inventoriées). 886 visites florales sont effectuées par les abeilles solitaires et les bourdons contre 89 relevés des pièges colorés. L'utilisation des couleurs pour essayer de déduire la ou les couleurs préférentielles.

L'étude de la diversité et de la structure des peuplements révèle la diversité et que la distribution d'abondance ajustée au modèle de Motomura (log linéaire) suit une progression géométrique. L'influence des facteurs climatiques démontre une corrélation positive à la température et négative à l'humidité relative de l'air de six espèces.

Les choix floraux et la niche alimentaire sont interprétés par deux indices de concentration (Simpson, 1949) et l'indice de Shannon et Weaver pour distinguer les catégories trophiques des Apoidea.

Mots clefs : Apoïdes, biosystématique, flore spontanée, facteurs climatiques, diversité