

33 Bio-écologie de quelques espèces de Formicidae dans la zone semi-aride de Bouira

LABBACI Asma, DAOUDI-HACINI Samia & MARNICHE Faiza

Dép. zool. Agri. Forest. Ecol. Nat. Sup. Agro. El Harrach (Alger)
(a.labbaci@st.ensa.dz)

Résumé :

Pour une meilleure connaissance de la diversité des Formicidae dans la région de Bouira, nous avons jugé utile de choisir deux stations d'études floristiquement différentes (un verger de poirier, et un olivier). Dans chaque station, on a utilisé la méthode des pots Barber. Cette étude a été réalisée durant la période allant de août 2014 jusqu'à novembre 2014. Il est à noter qu'une richesse spécifique totale de 13 espèces a été trouvée pendant la période d'expérimentation, il s'agit de *Camponotus picius*, *Messor barbaricus*, *Aphaenogaster depilis*, *Monomorium salomonis*, *Pheidole pallidula*, *Tetramorium* sp., *Cataglyphis viaticus*, *Camponotus barbaricus xanthomelas*, *Tetramorium biskriensis*, *Tapinoma nigerrimum*, *Cataglyphis bicolor*, *Cataglyphis delii*, *Plagialepis barbara*. Il est à remarquer que la dominance de *Messor barbaricus* avec A.R.= 56,77 % suivi par *Aphaenogaster depilis* avec 23,23 % et les autres espèces participent faiblement 7,47 % \leq A.R. \geq 0,65 % dans la station Ain lahdjer, par contre à Oued el bardi il est à remarquer que *Aphaenogaster depilis* participe avec 24,83 % suivi par *Camponotus barbaricus xanthomelas* avec 20,81 % et *Monomorium salomonis* (16,11 %) et les autres espèces sont peu représentées avec 11,41 % \leq A.R. \geq 0,67%.

Mots clés : Bouira, Pots Barber, Formicidae, Richesse spécifique, Abondance.

34 Conservation de l'abeille saharienne *Apis mellifera sahariensis* par l'étude des caractères morphométriquesCHAHBAR¹ Nora, DE LA RUA² Pilar, SERRANO² José & DOUMANDJI³ Sallaheddine

¹Département de Biologie, Faculté des sciences, Université M'hamed Bougara Boumerdes, 35 000 Avenue de l'indépendance, Algérie.

²Área de Biología Animal, Dpto. de Zoología y Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia, 30100 Murcia, Spain

³Département de Zoologie Agricole et Forestière, Ecole Nationale Supérieure Agronomique d'El-Harrach.

Résumé :

L'étude des caractères morphométriques des abeilles est une des étapes de la diversité des programmes de conservation. L'objectif de cette étude est de déterminer les caractéristiques morphométriques d'*Apis mellifera sahariensis* des régions sud de l'Algérie pour déterminer la pureté des colonies d'abeilles. Les abeilles sont échantillonnées en 2009-2010 à partir de 50 colonies de la race saharienne qui provenaient de la steppe et les zones sahariennes. Ces colonies sont regroupées en 03 populations en fonction des zones biogéographiques ; population de la steppe (Bayadh), population de la steppe subsaharienne (Ain Sefra) et la population du Sahara (Béchar). 12 colonies de la steppe (Bayadh) appartenaient à un rucher isolé établie à des fins de conservation. Des échantillons de référence sont pris en considération soit 24 colonies de l'abeille tellienne algérienne provenaient des régions centres. 14 colonies de l'abeille tellienne et 9 colonies de la race saharienne originaires du Maroc et 9 colonies de la race ibérique *Apis mellifera iberica*. L'étude des caractères morphométriques effectués sur les abeilles domestiques a permis de définir les normes moyennes pour 38 d'entre eux mesurés. L'analyse en composantes principales (ACP) des valeurs des mensurations des caractères morphométriques a permis de séparer les populations de l'abeille saharienne étudiés en 5 groupes distincts. Ces mêmes populations sont comparées avec d'autres populations d'origine algérienne, marocaine et espagnole. Le résultat de l'ACP a révélé l'existence de 3 groupes distincts. Un premier groupe comprend les colonies d'abeilles ibériques. Dans le second groupe il y a encore deux sous-groupes, l'un constitué par l'ensemble des échantillons des abeilles de la sous espèce *A. m. intermissa*, quelle que soit son origine algérienne ou marocaine, ainsi que *A. m. sahariensis* d'origine algérienne, sauf pour les abeilles de la localité de Skhouna (Ain Sefra), l'autre formé par *A. m. sahariensis* du Maroc.

Mots clés: *Apis mellifera sahariensis*, *Apis mellifera intermissa*, analyse morphométrique, conservation.