

## مدي توفر مراعي للنحل أحادية المصدر وفتراتها وانعكاس ذلك علي تنوع إنتاج العسل أحادي المصدر في السودان

عبدالله عبد الرحيم ساتي

معهد أبحاث البيئة والموارد الطبيعية - المركز القومي للبحوث - الخرطوم - السودان

السودان قطر مترامي الأطراف ومعروف بتنوع مناخه وجغرافيته وغطائه النباتي. هنالك العديد من الغابات الطبيعية المختلفة لأنواع لا حصر لها من الأشجار والشجيرات بالإضافة لبعض أنواع المحاصيل التي تزرع بمساحات واسعة. تنتشر هذه المصادر بمناطق عديدة وتحدث إزهارها بمواقب مختلفة تكون بوتيرة متعاقبة في معظم الأحيان، وبذلك توفر مصادر مستمرة لغذاء النحل. لذلك عرف النحل البري في السودان منذ القدم وكان وما زال يوفر أجود أنواع العسل من مصادره الطبيعية. واليوم نجد بعض مربي النحل الحديث يتعقبون بعض الغابات تبعا لأزهارها من موسم إلي آخر، ولكن رغم ذلك لم تتم الاستفادة الكاملة من تلك المصادر الهائلة. هدفت هذه الدراسة إلي إظهار إمكانات السودان في مجال إنتاج النحل من خلال توضيح أهم مناطق الغابات الطبيعية وأهم أنواع الأشجار والمحاصيل وفترات إزهارها كمراعي أحادية للنحل عبر فتراتها المختلفة. تعرض البحث أيضا لأهم أنواع الأعسال المنتجة من تلك المصادر المتنوعة نسبة لما لها من مردود اقتصادي وطبي وطلب متزايد في الأسواق. معظم المعلومات الخاصة بهذه الدراسة تم الحصول عليها من خلال عدد من المسوحات الميدانية في الفترة من ٢٠٠٢ إلي ٢٠٠٨م. أظهرت الورقة وجود فجوة صغيرة في مصادر التغذية الطبيعية للنحل بمناطق وسط السودان خلال الفترة من منتصف مايو إلي منتصف يوليو، رشحت بعض المحاصيل المناسبة لتغطيتها. ومن الواضح أن هذه الفجوة تقل اتساعا كلما اتجهنا جنوبا حيث الأمطار الغزيرة وكثافة الغطاء النباتي. وبحسب الخطة الخمسية الحالية للتنمية الزراعية ستشهد صناعة النحالة ازدهارا كبيرا حتى يقوم النحل بأداء دوره في تحسين وزيادة الإنتاج.

## Availability and Periodical of Monofloral Forage Sources for Honeybees and Implications on Diversity of Monofloral Honey Production in Sudan

*Abdalla A. Satti*

Environment and Natural Resources Research Institute, National Centre for Research-Khartoum/ Sudan  
e.mail: satisattisat@yahoo.com

Sudan is a vast country encompasses virtually every climatic and geographical feature and wide range of vegetation cover. A number of natural forests of trees and shrubs were found, in addition to various crops grown in large areas. These sources induce their flowerings at different periods, almost in a consecutive manner, hence provides continuous refuge for honeybee feedings. Therefore, wild bees are known in Sudan since earlier time and very good kinds of natural honey are produced. Although, some beekeepers are found traveling among certain forests nowadays, but the huge forage sources of the country are not yet fully exploited. The purpose of this study is to show the potentiality of Sudan in honeybee production. The important forests areas and the dominant species of trees and crops and their flowering periods were indicated as monofloral feeding targets for honeybees. Moreover, the important kinds of honey produced from such sources were recorded owing to their economical and medicinal values and their increasing demand in markets. Most of the data were obtained through several surveys carried out during the years 2002-2008. The results showed a small dearth period in natural forage sources from mid May to mid July in central Sudan, and some suitable crops were suggested to fill the gap. However, such dearth period generally decreases as we go southward where plenty rainfalls and dense vegetation cover are prevailing. According to the current five years plan for agricultural development, honeybee industry will ultimately be flourished to play its role in crop yield improvement.