

# Caractérisation de l'activité de butinage du pollen par l'abeille mellifère au Centre-est de la Côte d'Ivoire : intérêt pour l'apiculture

Siendou COULIBALY<sup>(1)\*</sup>, Comlan Mawussi KOUDEGNAN<sup>(2)</sup>, Bernadin DRO<sup>(1,3)</sup>, Moreto SALLA<sup>(1)</sup>, Djakalia OUATTARA<sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup> Laboratoire d'Amélioration de la Production Agricole, UFR Agroforesterie, Université Jean Lorougnon Guédé, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire

<sup>(2)</sup> Unité de Palynologie du Laboratoire de Recherche Forestière (LRF), Faculté des Sciences, Université de Lomé, 01 BP 1515 Lomé 01, Togo

<sup>(3)</sup> Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS), 01 BP 1303 Abidjan 01

<sup>(4)</sup> Laboratoire de Botanique, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny / Centre National de Floristique (CNF), BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

\* Auteur de correspondance : [saidcoul23@yahoo.fr](mailto:saidcoul23@yahoo.fr) / +225 07 49 00 78 20

**Mots clés :** Plante, Ruche, Pelote de pollen, Rythme de butinage, Apiculture, Dimbokro

**Keywords:** Plant, Hive, Pollen ball, Foraging rhythm, Beekeeping, Dimbokro

Date of Acceptance 19/08/2021, Publication date 31/10/2021, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

## 1 RÉSUMÉ

La maîtrise de l'activité de butinage des plantes par les abeilles est nécessaire pour mieux orienter les apiculteurs en vue d'une meilleure productivité apicole. La présente étude vise à contribuer à la maîtrise de cette activité. L'acquisition des données s'est faite à travers des observations mensuelles pendant une année. Les résultats révèlent que les abeilles butinent les fleurs pendant toute la journée et tous les mois de l'année. Toutefois, l'activité globale de butinage est beaucoup plus accentuée entre 6 heures et 11 heures et entre décembre et mai. Cependant, la récolte du pollen particulièrement, a lieu seulement dans la matinée, de 6 heures à 13 heures, avec une intensification entre 7 heures et 9 heures où elle occupe plus du quart des abeilles butineuses. La période allant de juillet à novembre est aussi largement consacrée à la collecte du pollen. Pour une récolte rationnelle du pollen (en tant que produit de la ruche) à l'aide de trappes, la période idéale serait donc entre 6 heures et 11 heures.

Characterization of pollen foraging activity by honey bees in central eastern Côte d'Ivoire: interest in beekeeping

## ABSTRACT

This study is carried out to control plant foraging activity by honey bees to guide beekeepers towards better productivity. The data were collected through monthly observations over a year. The results showed that bees forage for flowers throughout the day and every month of the year. However, overall foraging activity is much higher between 6 a.m. and 11 a.m. and between December and May. However, pollen collection, in particular, takes place only in the morning, from 6 a.m. to 1 p.m., with an intensification between 7 a.m. and 9 a.m. when it occupies more than a quarter of the foraging bees. The period from July to November is also



largely devoted to pollen collection. For a rational harvesting of pollen (as a product of the hive) with the help of traps, the ideal period would therefore be between 6 a.m. and 11 a.m.

---