

Classe des Sciences naturelles et médicales
Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen

25.II.2020

**La production de lépidoptères pour l'alimentation des populations locales:
état de la question**

par

François MALAÏSE*

MOTS-CLES. — Lépidoptères; Alimentation humaine; Diversité; Caractéristiques chimiques; Afrique.

RESUME. — Si l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture s'est prononcée en faveur de l'élevage d'insectes à grande échelle, l'ANSES (Agence nationale de Sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail, France) recommande la prudence. Les dangers potentiels sont évoqués, notamment certaines substances chimiques, des aspects physiques et des allergènes. Ensuite, l'importance des lépidoptères au sein des insectes est abordée à l'échelle mondiale, tropicale, et plus en détail à celle de l'Afrique. Si l'ordre des lépidoptères n'occupe que la deuxième position (18 %), après les coléoptères (31 %), à l'échelle mondiale, pour l'Afrique, les lépidoptères constituent l'ordre le plus important. Leur diversité (plus de cent cinquante taxa différents), les difficultés de leur détermination, les divers aspects de leur élevage sont détaillés. Leurs caractéristiques chimiques sont présentées et discutées. Enfin, quelques pôles de concrétisation sont cités.

KEYWORDS. — Lepidoptera; Human Food; Diversity; Chemical Characteristics; Africa.

SUMMARY. — *Lepidoptera Production for Local Populations Food: Present Situation* — Although the FAO has favourably considered the development of large-scale insect rearing, the ANSES (French Agency for Food, Environmental and Occupational Health and Safety) recommends cautiousness. Potential dangers are pointed out, notably some chemical substances, physical aspects and allergens. Then, the importance of Lepidoptera among the insects is tackled worldwide, on a tropical scale and more particularly in Africa. If the Lepidoptera order only holds second place (18 %), after the Coleoptera (31 %), on a world scale, the Lepidoptera constitute the most important order as far as Africa is concerned. Their diversity (more than a hundred fifty different taxa), the difficulties of identifying them, the various rearing aspects are described. Their chemical

* Membre de l'Académie.

If you wish to contact this author, please contact the secretariat of the Academy
contact_raos@kaowarsom.be

characteristics are explained and discussed. At last, some activities that took concrete form will be mentioned.