

Les vers à soie sauvages à Madagascar : Enjeux écologiques et socio-économiques

François J. Verheggen⁽¹⁾, Éric Haubruge⁽¹⁾ & Jan Bogaert⁽²⁾

⁽¹⁾ Entomologie fonctionnelle et évolutive, Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège, Passage des Déportés, 2. B-5030 Gembloux (Belgique). f.verheggen@ulg.ac.be & e.haubruge@ulg.ac.be

⁽²⁾ Unité Biodiversité et Paysage, Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège, Passage des Déportés, 2. B-5030 Gembloux (Belgique). j.bogaert@ulg.ac.be

Reçu le 13 novembre 2014 et accepté le 08 janvier 2015.

Nous présentons ici l'ouvrage intitulé « Les vers à soie malgaches : Enjeux écologiques et socio-économiques », publié en 2013 aux Presses agronomiques de Gembloux (Belgique). Ce livre reflète les réalisations et activités scientifiques du projet de coopération universitaire "Gestion et Valorisation durable du ver à soie endémique *Borocera cajani* en milieu forestier dans la région d'Antananarivo" financé par la Commission Universitaire pour le Développement (CIUF - CUD).

Mots-clés: vers à soie, *Borocera cajani*, bois de *tapia*, *Uapaca bojeri*, biodiversité de Madagascar.

We here introduce the book « The Malagasy silk moths: ecological and socio-economic challenges » published in 2013 by the Presses agronomiques de Gembloux (Belgium). This book reflects the achievements and scientific activities of the project "Sustainable Management and valorisation of the endemic silkworm *Borocera cajani* in forest areas in the Antananarivo region" funded by Commission universitaire pour le Développement (CUD - CIUF).

Keywords: silk moths, *Borocera cajani*, *tapia* forest, *Uapaca bojeri*, Madagascar biodiversity.

1 INTRODUCTION

La soie fut une matière valorisée par les Malgaches bien avant la colonisation. Présentes dans plusieurs régions du pays, les techniques de filature et de tissage furent maîtrisées par beaucoup de femmes à travers l'île, mais de manière encore très artisanale. Madagascar dispose en effet toujours de plusieurs atouts pour permettre le développement de cette filière de production de soie : un climat d'altitude et les savoir-faire artisanaux associés à la sériciculture. Si la soie reste encore fréquemment utilisée dans la vie courante malgache et les rites qui la marquent, l'élevage des vers à soie a été délaissé, probablement à cause de la complexité de la technique et par les investissements nécessaires. Par ailleurs, les formations forestières de *tapia* de la région du centre abritent plusieurs espèces de papillons endémiques, dont les chenilles sont productrices d'une soie de bonne qualité. La conservation de ces espèces est malheureusement menacée par le problème environnemental principal à Madagascar : la déforestation. Les causes en sont multiples : la population utilise du charbon de bois pour cuisiner et pour se chauffer

et les paysans pratiquent la culture sur brûlis. Le respect pour la culture ancestrale demeure fortement présent dans l'esprit des communautés rurales; il est très difficile de faire changer les habitudes, même si les populations sont conscientes qu'elles mettent alors en danger les produits et services de leur environnement immédiat.

Ces constats ont formé le point de départ du projet de coopération universitaire « Gestion et valorisation durable du ver à soie endémique *Borocera cajani* en milieu forestier dans la région d'Antananarivo » (GeVaBo) financé par la Commission universitaire pour le Développement (CUD). La Faculté de Gembloux Agro-Bio Tech de l'Université de Liège axe depuis longtemps une part significative de ses activités vers les pays en voie de développement. C'est dans ce cadre que les professeurs Eric Haubruge et François Malaisse, après divers contacts avec Madame Naritiana Rakotiniaina concernant *Borocera cajani* Vinson 1863, ont initié une collaboration avec le Département des Eaux et Forêts de l'école Supérieure des Sciences Agronomiques de l'Université d'Antananarivo, et proposé à la CUD

le projet de recherche pluridisciplinaire cité ci-dessus autour de la thématique de la valorisation des vers à soie, de leur habitat et de la filière soie. Ce projet avait les ambitions suivantes : (a) étudier l'écologie des différentes espèces de vers à soie endémiques et mettre en place des élevages de masse de ces vers à soie en milieu universitaire et rural; (b) étudier les aspects écologiques et botaniques de l'habitat des vers à soie, à savoir les formations de *tapia* (*Uapaca bojeri* Baill.1858); (c) évaluer, par une approche socio-anthropologique, la place de la soie au sein des populations locales et la faisabilité de la mise en place de stratégies de gestion et de conservation des espèces de vers à soie sauvages; (d) étudier les possibilités de création d'une filière de production durable de soie sauvage.

Un ouvrage scientifique a été édité aux Presses agronomiques de Gembloux et diffusé en *open access* afin de présenter l'ensemble des résultats obtenus durant les 5 années (2008-2013) du projet GeVaBo. Cet ouvrage est composé de trois sections, présentées succinctement ci-dessous.

1.1 Ecologie et biologie des vers à soie malgaches

Cette première section de l'ouvrage porte sur les aspects biologiques et écologiques des vers à soie endémiques de Madagascar. Une attention particulière est portée sur le *landibe* (*Borocera cajani*), sa morphologie, l'estimation de son abondance dans l'aire étudiée, la dynamique de ses populations, ses interactions avec ses plantes hôtes, son comportement d'alimentation et son développement larvaire.

1.2 Aspects botaniques et écologiques des formations de *Tapia*

Cette section est consacrée aux dimensions écologiques et botaniques de l'habitat des vers à soie, à savoir les formations de *tapia* (*Uapaca bojeri*), principalement à travers les aspects sylvicoles et botaniques, les causes et indicateurs de dégradation, la discussion autour de sa dénomination, la diversité floristique, la régénération et l'inventaire des ressources sauvages comestibles et leurs caractéristiques chimiques.

1.3 Etat des lieux et perspectives de développement de la filière soie

La dernière section porte sur l'état et la valorisation de la filière soie et couvre une diversité d'approches, allant des connaissances et savoir-faire des communautés locales au rôle de la soie dans l'économie rurale. Le contexte socio-institutionnel ainsi que les interactions entre les acteurs concernés par la filière complètent ce volet.

Diffusion

Cet ouvrage peut être commandé auprès des Presses Agronomiques de Gembloux, 2 Passage des Déportés, B-5030 Gembloux (Belgique). Il est également accessible en ligne gratuitement sur le site internet des Presses agronomiques de Gembloux en suivant l'adresse : <http://www.pressesagro.be/catalogue/reference/118.html>

Licence Creative Commons

Ce livre est sous licence Creative Commons (CC BY-NC-SA 2.0 BE). Ainsi, chacun est libre de le reproduire, de le modifier, de le distribuer et de le communiquer au public moyennant que les noms des auteurs soient cités. Aussi, l'utilisation qui en est faite ne peut être commerciale. Enfin, si des modifications sont apportées, la distribution de la version modifiée de cet ouvrage devra l'être dans les mêmes conditions, c'est à dire avec la même licence Creative Commons.

2 REMERCIEMENTS

Cette recherche a été financée par la CUD (Commission Universitaire pour le Développement, Belgique).

RÉFÉRENCES

Verheggen F., Haubruge E. & Bogaert J. (2013). Les vers à soie malgaches : enjeux écologiques et socio-économiques. Presses agronomiques de Gembloux, Belgique. 326 p., 47 fig., 56 tabl., 41 photos en couleur + 1 CD-ROM, en français et anglais.

ISBN 9782870161289

(1 réf.)