

---

# Identification d'insectes indicateurs d'anthropisation et de variation climatique le long du gradient d'aridité sud-nord du Burkina Faso

Akoudjin Massouroudini\*<sup>†</sup>, Sébastien Kiema, Bruno Michel, Mamadou Sangare<sup>1</sup>, and Jérémy Bouyer

<sup>1</sup>Centre International de Recherche-Développement sur l'Élevage en zone Subhumide (CIRDES) – Burkina Faso

## Résumé

L'une des manifestations des changements climatiques la plus caractéristique en Afrique de l'ouest est la baisse des isohyètes du nord vers le sud. Elle est responsable de la perturbation des écosystèmes, bien entendu aggravée par les activités humaines. Il est donc nécessaire de caractériser l'impact des variations climatiques et de l'anthropisation sur les écosystèmes afin de déterminer des pratiques qui atténueront l'action des changements climatiques. L'un des outils est l'utilisation des bio-indicateurs insectes. L'étude des interactions entre climat, écosystèmes et productions animale par l'utilisation des bio-indicateurs s'est déroulée sur 2 ans. L'objectif est de déterminer les bio-indicateurs d'anthropisations et de changements climatiques le long d'un gradient climatique. Les premiers résultats montrent le long du gradient climatique des potentiels indicateurs biologiques d'anthropisation et de changements climatiques. En effet, la diversité biologique croît du climat aride vers le climat humide. Ainsi, 8 espèces d'insectes frugivores ont une large distribution géographique du sud au nord dont 4 espèces de papillons et 4 espèces de cétoines. La comparaison des densités apparentes par jour et par piège (DAP) de *Charaxes epijasius* le long du gradient climatique montre une décroissance de leur densité du climat plus humide vers le climat aride, par contre celles de *Pachnoda marginata* montre une croissance de sa densité du climat humide vers le climat plus aride à l'exception de la zone sahélienne où sa densité chute. Ces deux espèces sont potentiellement des indicatrices de changement climatique, la première indiquant un climat plus humide et la seconde un climat plus sec. Les espèces potentielles indicatrices d'anthropisations sont *C. epijasius*, *C. viola*, *P. marginata* et *Pachnoda cordata*. Parmi elles, nous avons *C. epijasius* et *Charaxes viola* qui sont des espèces favorisées par la conservation du milieu. Par contre, *P. marginata* et *P. cordata* sont favorisés par une dégradation intermédiaire. En effet, leur densité est plus élevée dans la zone pastorale que dans la zone de culture et les milieux naturels préservés contre le pâturage et la culture.

**Mots-Clés:** environnement, changement climatique, bio, indicateurs, anthropisation et outils de suivi écologique

---

\*Intervenant

<sup>†</sup>Auteur correspondant: akoudjim@yahoo.fr