



STAGES SUR L'ANALYSE DES PRATIQUES PAYSANNES SUR L'UTILISATION DES RESSOURCES PROTEIQUES ANIMALES EN ALIMENTATION DES POISSONS

CAS DES SYSTEMES RIZIPISCIQUES AU NIVEAU DES HAUTES TERRES MALAGASY

CONTEXTE DU STAGE

Le Projet d'Aquaculture Durable à Madagascar (PADM), et dont la mise en œuvre est assurée par la GIZ (Agence Allemande de Coopération internationale), est structuré en 3 composantes dont la composante A (2017-2023), confiée à l'APDRA Pisciculture Paysanne. Elle vise à promouvoir la rizipisciculture dans les Hautes Terres de Madagascar, dans les régions Amoron'i Mania et Haute Matsiatra (et précédemment Itasy et Vakinankaratra). La composante A du projet a pour objectif d'augmenter le revenu de petites exploitations agricoles familiales et la consommation de poissons des ménages malagasy des Hautes Terres.

L'APDRA Pisciculture Paysanne souhaite comprendre les pratiques paysannes afin de pouvoir accompagner les pisciculteurs d'une manière participative et intelligente, durant les processus d'adoption des innovations. Un grand nombre de pisciculteurs dans la région Amoron'i Mania utilisent les insectes et d'autres ressources protéiques animales pour alimenter les poissons en rizipisciculture (grossissement en particulier). Parmi ces ressources, il y a par exemple, les termites (*Macrotermes sp.*), les larves de mouches soldats noirs ou Black Soldier Fly ou BSF (*Hermetia illucens*), les têtards, les asticots issus des matières organiques animales, etc.

Les pratiques paysannes en ce qui concerne l'utilisation de ressources protéiques animales en alimentation des poissons sont très hétérogènes, mais intéressantes à approfondir et à comprendre, en vue de pouvoir diffuser ces pratiques à grande échelle, comme la collecte/la production, le stockage et conservation, le taux de rationnement, la fréquence de distribution, la préparation préalable de l'aliment avant distribution, etc.

OBJECTIFS DU STAGE

L'objectif général de ce stage est de collecter des informations et des données de références sur les pratiques paysannes, en matière d'utilisation des ressources protéiques animales (termites, larves de BSF, têtards, asticots, et autres) en alimentation des poissons.

Les objectifs spécifiques sont :

- Faire des analyses fines des pratiques paysannes et savoir pourquoi les paysans font ces choix sur la collecte, le transport, la préparation, l'utilisation et la conservation de ces ressources ;
- Recueillir les appréciations des pisciculteurs (selon leur expérience, les impacts, les plus-values sur la croissance, la productivité piscicole, les coûts engendrés, les dépenses en main d'œuvre, ainsi que les impacts économiques : marge, charges et produits, etc.) ;
- Acquérir des références applicables (type de substrat organique utilisé pour alimenter les insectes, cycle de production, rendement, taux de survie, rendement obtenu, coût de production, etc.) ;
- Evaluer les potentiels nutritionnels de ces ressources à travers des analyses bromatologiques (glucides, protéines, lipides, etc.) ;
- Faire une revue bibliographique approfondie, couplée avec des enquêtes, des interviews de personnes ressources au niveau des partenaires et des observations directes sur les services (pédologiques, écologiques, environnementales, agronomiques, etc.) rendus par ces insectes et les pertes occasionnées par leur utilisation éventuellement récurrente en alimentation des poissons

DESCRIPTION DE LA METHODOLOGIE DU STAGE

Le stagiaire aura pour mission de :



- Faire des travaux de synthèse bibliographique, pour avoir l'état de lieu et la situation actuelle de tous les insectes et d'autres ressources protéiques animales qui peuvent être utilisées en alimentation animale, ainsi que leurs rôles écologiques, pédologiques et environnementales.
- Réaliser des enquêtes auprès des paysans qui utilisent déjà certaines de ces insectes et ressources protéiques animales dans l'alimentation des poissons (toutes espèces confondues, en rizière et/ou étangs), pour avoir une idée sur les pratiques paysannes et les raisons de ces pratiques. La liste et l'adresse de ces paysans seront proposés à l'étudiant par l'équipe technique régionale de l'APDRA. Un questionnaire sera établi, avec l'équipe technique régionale de l'APDRA et les encadreurs et sera utilisé pour collecter les informations auprès des paysans.
- Réaliser des entretiens/interviews auprès des personnes ressources au niveau des partenaires spécialisés dans le domaine de l'agroécologie, la pédologie, l'environnement, etc. dans la zone d'étude pour disposer des informations sur les rôles de ces insectes et les pertes occasionnées par leur utilisation éventuellement récurrente en alimentation des poissons.
- Faire des observations directes au niveau des sites de production de ces insectes/animaux et sur les zones de collecte pour avoir des données et références fiables sur leur utilisation (pratiques, productivité, aspect économique, etc.).
- Collecter et analyser des échantillons de ces insectes/animaux au niveau des paysans, pour déterminer les valeurs bromatologiques (eau, glucides, lipides et protéines).

REFERENTS ET ZONES D'INTERVENTION

Ce stage est encadré par le chercheur en alimentation, Dr Andriarimalala Herilalao José, et la responsable adjointe de la composante A du PADM, Maureaud Clémentine. Le stagiaire travaille en étroite collaboration avec les équipes opérationnelles. Il/elle sera basé(e) à Ambositra et sera amené(e) à se déplacer de façon régulière sur d'autres régions (Analamanga, Vakinankaratra et Haute Matsiatra), si besoin ou s'il y a des pisciculteurs qui utilisent ces insectes/animaux en alimentation des poissons

PLANNING PREVISIONNEL DE TRAVAIL

- 1 mois à Antsirabe pour mettre en place la méthodologie et réaliser les travaux bibliographiques ;
- 3 mois de terrain : régions Amoron'i Mania, Vakinankaratra et Haute Matsiatra et plus éventuellement Analamanga ;
- 1 mois d'analyses de données et de rédaction de mémoire.

QUALIFICATIONS DEMANDEES

Formation(s) : Etudiant(e) malagasy en M2 en sciences agronomiques, spécialisation en production animale, en préparation de mémoire de fin d'étude.

COMPETENCES ET QUALITES REQUISES

- Capacité à construire une méthodologie de travail ;
- Connaissances en pisciculture serait un plus ;
- Intérêt affirmé pour les travaux de terrain et le développement rural ;
- Bonnes capacités rédactionnelles en Français ;
- Bonnes capacités à travailler en équipe ;
- Bonne gestion du temps et respect des deadlines (dépôt du rapport à l'APDRA et à l'établissement)
- Dynamisme, esprit d'initiative et autonomie ;
- Permis A conseillé.

CONDITIONS DU STAGE

- Durée : 5 mois
- Basé à Ambositra et nombreux déplacements dans les régions d'intervention
- Date de démarrage souhaitée : mi-avril au plus tard fin avril 2023
- Compensation mensuelle sur base légale
- Frais de déplacement à la charge de l'APDRA, sous présentation des pièces justificatives



A P D R A
Pisciculture Paysanne

DEPOT DE CANDIDATURES

Envoyer CV + LM par email à l'adresse : andriari.jose@gmail.com, mettre en copie c.maureaud@apdra.org

Référence à rappeler : Stage Alimentation APDRA 2023. Date limite d'envoi des candidatures : 31 Mars 2023 à 18h.