



Ravageurs et maladies du Jatropha

Quelques constats pour les plantations paysannes

Pôle d'expertise « potentiel agronomique du Jatropha »





- Présence de *Jatropha* dans toute la sous-région mais faible connaissance de la pression des maladies et ravageurs :
 - Traditionnellement, approche non-productive du *Jatropha* (surtout utilisé comme marqueur d'espace)
 - Plantations paysannes relativement récentes (peu avant 2008)
 - Faible densité de plants



- Postulat de départ : faible sensibilité du Jatropha aux maladies et ravageurs, arbuste « rustique »
- Faible connaissance des ravageurs et maladies et de leur impact potentiel sur la production
- Faible prise en compte de cette dimension dans la stratégie de développement des plantations par les porteurs de projet et les producteurs





• En pratique, différentes étapes

1. Installation des plants et survie lors de la première saison sèche (*année 1 et 2*)
2. Croissance et ramification du plant, entrée progressive en production (*année 3, 4, 5?, 6?*)
3. Maturité, production significative (*au-delà de la 4^{ème}, 5^{ème}, 6^{ème} année?*)

La plupart des plantations paysannes n'ont pas dépassé la deuxième étape.



- Constat d'attaques sur de très jeunes plants par sectionnement à la base (attribuées par les producteurs aux Myriapodes *Diplopoda Julidae*)





- Retard de croissance et surtout destruction de plants (parfois 50% des plants d'une parcelle de 3 ans d'âge)
- Fusariose et termites (souvent associés) considérés comme responsable des pertes
- Attaques limitées par l'entretien des parcelles





- Peu de plantations à pleine maturité et donc potentiel de production peu connu (difficulté à estimer les pertes de rendement)
- Nombreux insectes et maladies recensés mais peu d'information sur l'impact sur la production (floraison, fructification) : quels sont les ravageurs et maladies qui occasionnent le plus de dommage sur la production?



Les actions des porteurs de projet :

- Recherche-action sur fusariose et termites, test de biopesticides, résultats encore peu documentés
- *Test JMI-Ecocarbone : poudre de neem*
- *Recherche-action Fasobiocarburant sur les termites*
- *Test de biopesticides par ALTERRE Bénin*
- *Burkina : application mélange cendre-potasse-graines de neem à la plantation*



- Mise à disposition de biopesticides pour les producteurs

Pied de Jatropha traité à la poudre de neem après pourriture du collet et attaque de termites (JMI)



Les actions de la recherche:

→ Inventaires et identifications des ravageurs et maladies

Plusieurs inventaires disponibles (au Bénin, au Sénégal et bientôt au Burkina Faso)

→ Etape indispensable mais difficulté à évaluer le potentiel de nuisance des différentes maladies et ravageurs identifiés : sur quoi se focaliser?



Dégâts de *Pempelia* sp sur les fleurs de *J. curcas* (IITA, Bénin)



Les actions des producteurs :

- Retour sur investissement encore faible avant maturité des plantations (et marché des graines peu rémunérateur), peu enclins à investir en plus du travail et des ressources financières dans la gestion des ravageurs et maladies.
- Faible adoption des propositions des porteurs de projet



Plantation en agroforesterie, région de Kita, Mali.



- Une thématique de travail importante à terme mais pas «mature » comparée aux attentes immédiates des producteurs et des porteurs de projets
- Proposition de JatroREF d'un «*observatoire régional*» avec coordination de chercheurs travaillant sur les plantations paysannes, en lien avec les producteurs et les porteurs de projet : difficulté de mise en place donc actions restreintes en 2013, bilan des acquis en 2014 quand divers travaux scientifiques en cours auront été publiés