

Les cultures de légumineuses en Afrique : un sujet majeur pour le CIRAD

Principaux objectifs :

- Concevoir et contribuer à la mise en œuvre de **systems de production innovants et durables utilisant les légumineuses** dans une approche agro-écologique pour optimiser les interactions entre les plantes cultivées et leur environnement
- Optimiser le devenir des composés d'intérêt pour la **nutrition humaine et animale.**

Projet Oracle (Fondation Avril) : 2017-2021

- Approche participative pour des associations céréales (Sorgho – Mil) / légumineuses (Niébé – Arachide) au Sénégal et au Burkina Faso
- Diagnostic agronomique : évolutions de ces systèmes de culture
- Caractériser la diversité locale des réponses des espèces pour déterminer les meilleures combinaisons



Enquêtes : associations sorgho / niébé très largement dominante sur les sites étudiés au Burkina Faso

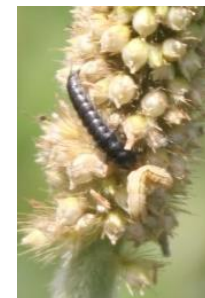
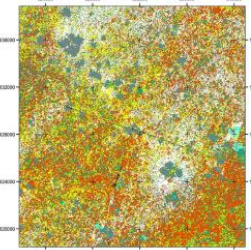
Eude de la variabilité génétique des plantes et des microsymbiotes

Des arbres fixateurs d'azote pour favoriser le contrôle naturel d'un bioagresseur du mil

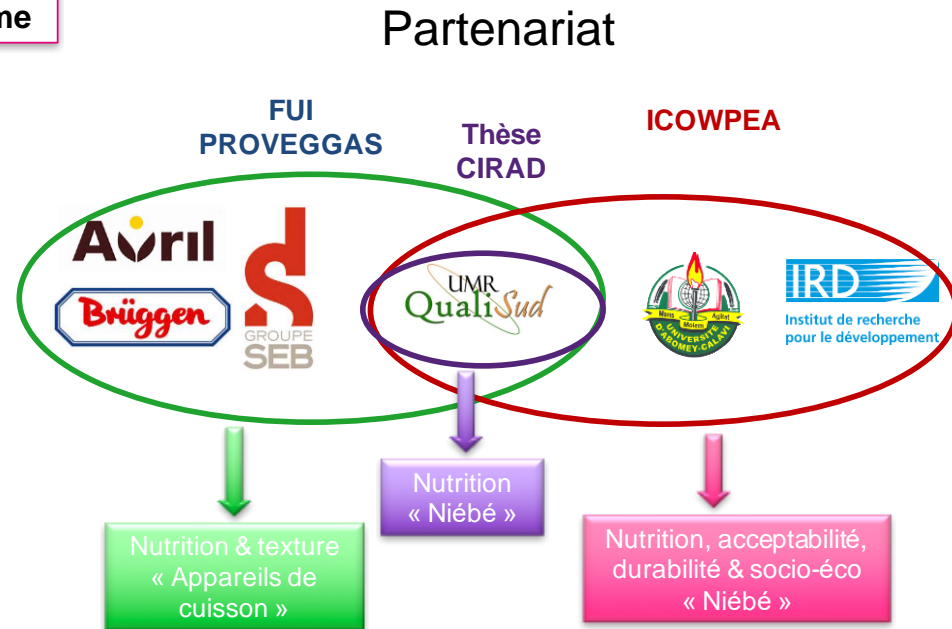
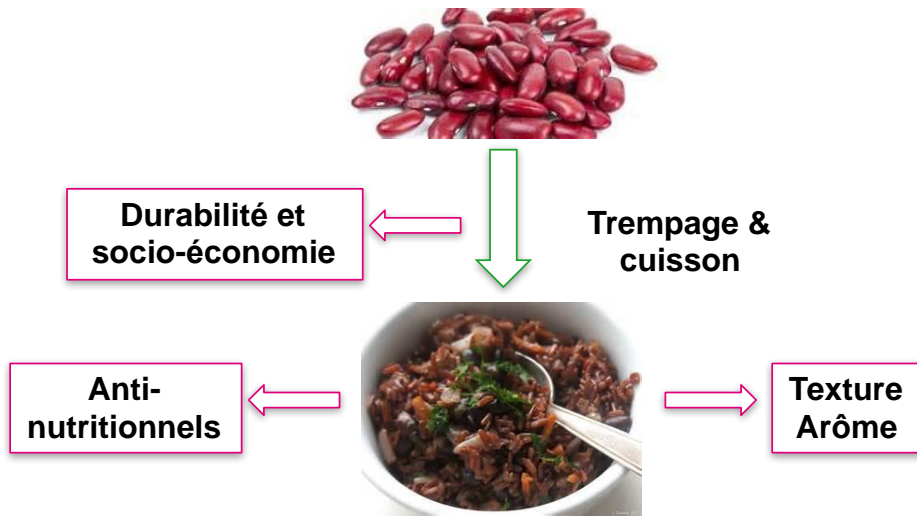
Heliocheilus albipunctella (Lepidoptera, Noctuidae), est un bioagresseur important en Afrique subsaharienne.

Des suivis de terrain au Sénégal couplés avec l'analyse d'images satellites à haute résolution a montré que la régulation de bioagresseurs augmentait avec l'abondance d'arbres fixateurs d'azote dans le paysage, principalement *Faidherbia albida*.

Les arbres en système agroforestier peuvent améliorer le contrôle de bioagresseurs en fournissant un habitat favorable à des ennemis naturels.



Nutrition humaine : les légumineuses ont un fort potentiel nutritionnel (protéines, amidon, folates, minéraux...) mais des handicaps (antinutritionnels, durée préparation, texture, goût typé)



Conclusion

- Un domaine de recherche très dynamique au CIRAD, en particulier en Afrique de l'ouest
- Des projets interdisciplinaires structurants associant les 3 départements scientifiques du CIRAD et les acteurs de la filière
- Un lien privilégié entre agroécologie et travaux de recherche post-récolte pour la transformation de aliments
- Un intérêt fort du CIRAD pour ces rencontres francophones sur les légumineuses