

## Amélioration des systèmes de culture et lutte contre le *Striga asiatica* dans le Moyen Ouest

MOUSSA Narcisse<sup>1</sup>, ANDRIANAIVO Alain-Paul<sup>2</sup>, MICHELLON Roger<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>ONG TAFA, <sup>2</sup>FOFIFA/SCRiD

### Résumé :

Le *Striga asiatica*, fléau des zones de moyenne altitude à saison sèche marquée.

Phase souterraine (parasitisme strict = holoparasitisme)

Phase de floraison (parasitisme facultatif = hémiparasitisme)

### Matériels et méthode :

Rotation riz maïs: témoin labour

SCV pérennisés :

- maïs + niébé (David),
- maïs + soja (OC 11),
- maïs + *Vigna umbellata* (Tsiasisa),
- maïs + *Mucuna* (à grains noirs).
- maïs + *Brachiaria ruziziensis* + *Cajanus cajan*
- maïs + *Stylosanthes guianensis*
- maïs + *Arachis repens* ou *A. pintoï*

2 fumures :

F1 = 5 t/ha de fumier

F2 = 5 t/ha de fumier + 150 kg/ha de DAP + 80 kg/ha de KCl au semis puis 100 kg

d'urée en végétation

2 répétitions

### Résultats :

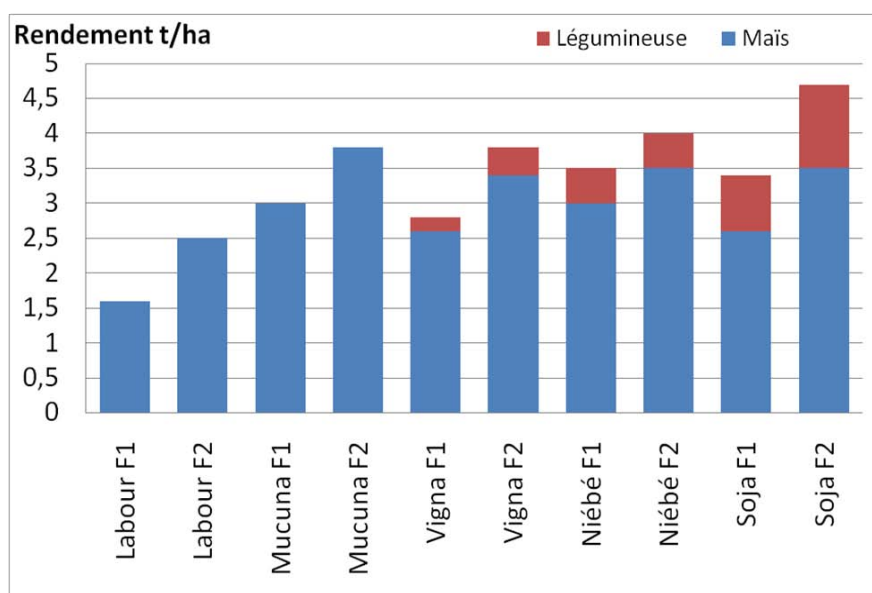


Figure 1 : Rendement moyen du maïs et des légumineuses associées en semis direct sur résidus de riz (moyenne sur 3 ans de 2004 à 2008 en t/ha)

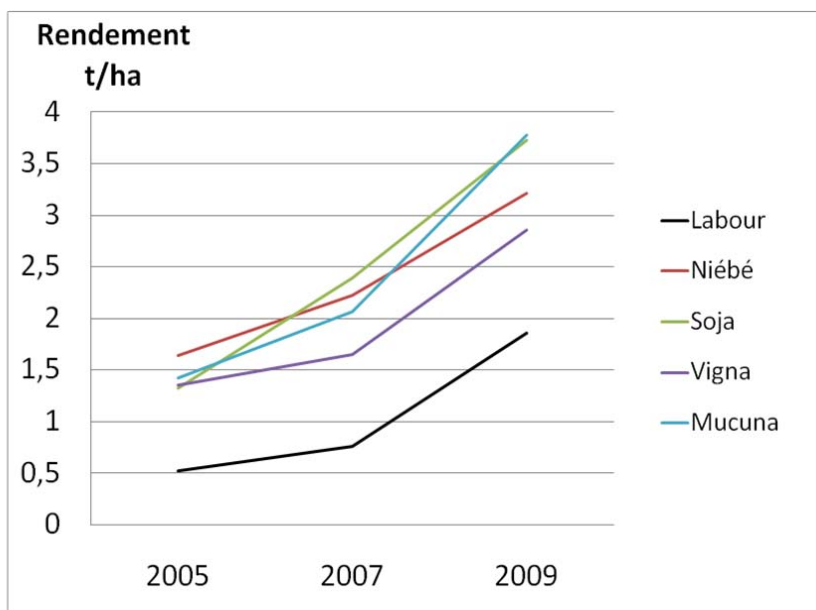


Figure 2 : Rendement du riz sur labour après maïs ou en semis direct sur résidus de maïs associé à des légumineuses avec apport de fumier seul

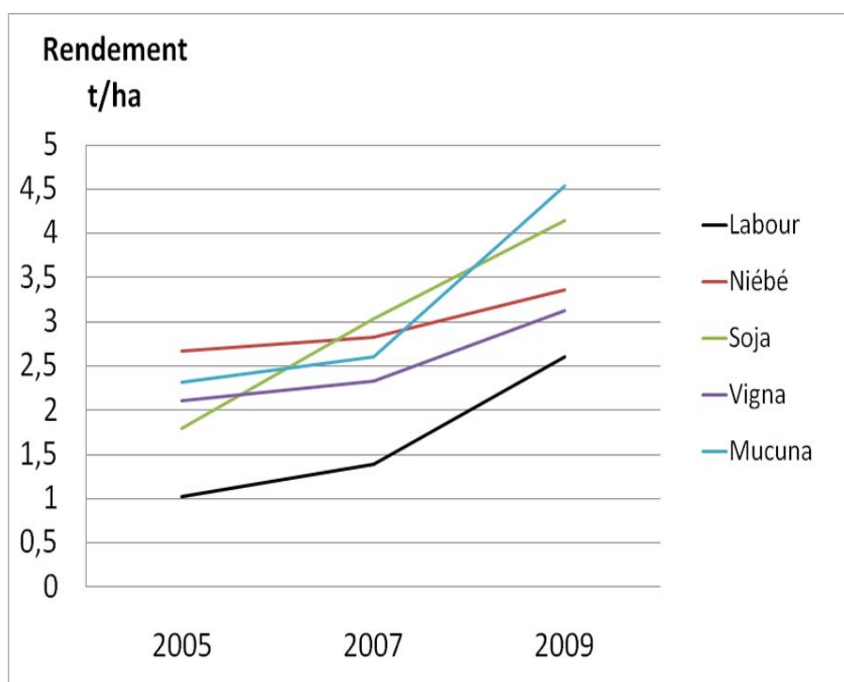


Figure 3 : Rendement du riz sur labour après maïs ou en semis direct sur résidus de maïs associé à des légumineuses avec fumier plus fumure minérale

Session 2 « Protection intégrée de la riziculture pluviale contre les bio-agresseurs » de l'après midi du mercredi 14 octobre

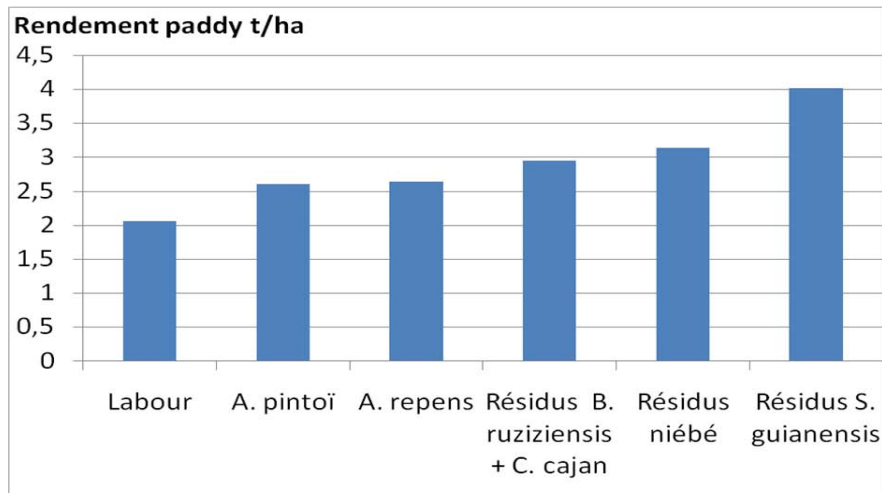


Figure 4 : Rendement du riz en culture pure sur labour ou en SCV sur résidus ou couverture vive en moyenne sur 6 ans (2003 - 2009)

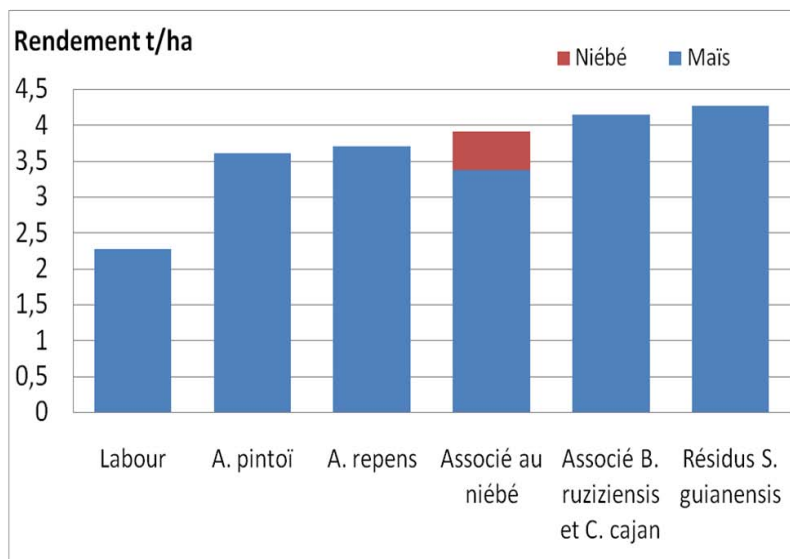
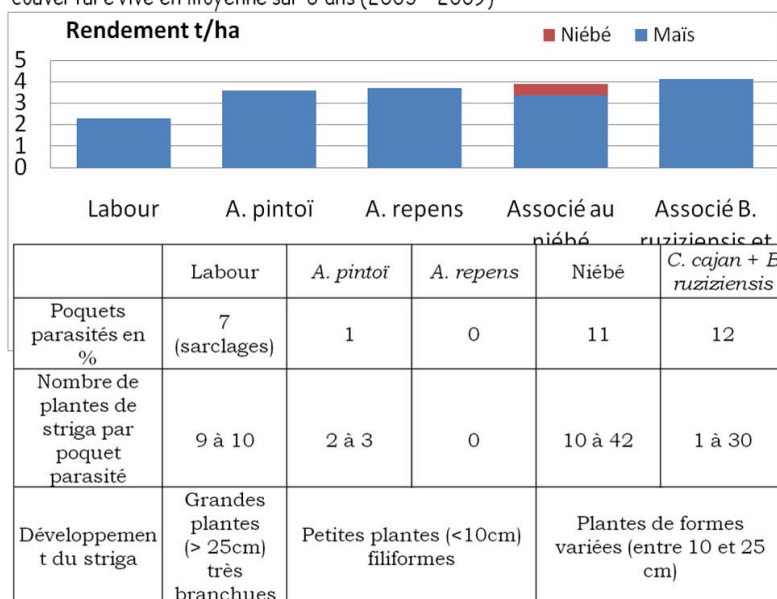


Figure 5 : Rendement du maïs en culture pure sur labour ou en SCV sur résidus ou couverture vive en moyenne sur 6 ans (2003 - 2009)



	Labour	A. pintoï	A. repens	Niébé	C. cajan + B. ruziziensis
Poquets parasités en %	7 (sarclages)	1	0	11	12
Nombre de plantes de striga par poquet parasité	9 à 10	2 à 3	0	10 à 42	1 à 30
Développement du striga	Grandes plantes (> 25cm) très branchues	Petites plantes (<10cm) filiformes		Plantes de formes variées (entre 10 et 25 cm)	