

FICHE : I. 3 - La lutte contre le chiendent

Principe

Utilisation du mucuna (*Mucuna pruriens*, forme sauvage, poils à gratter) qui est une légumineuse à buts multiples dont les var. **utilis** (graines noires) et **cochichennensis** (graines blanches) ont été introduites au Bénin en 1986 par l'International Institute of Tropical Agriculture (IITA) comme cultures intercalaires ou plante de couverture (pois mascate, *velvet bean*) :

- contre le striga (*Orobanchacée* holo-hémiparasites épiphytes ou herbe des sorcières) ;
- contre le chiendent *Imperata cylindrica* ;
- contre l'érosion et la baisse de fertilité des sols ;
- pour utiliser ses feuilles (fourrage pour le bétail) et ses graines riches en protéines (26 %) dans l'alimentation humaine et animale (il faut éliminer une partie de la dopamine toxique).

Méthode

Plantation d'une dicotylédone héliophile, thermophile (ordre des Rosales, de la tribu des Phaseolae et de la famille des Fabaceae), préférant des pluies espacées, sarmenteuse à croissance vigoureuse, à port rampant (*Mucuna pruriens* var. *utilis*) : 1 graine par poquet (15 kg de semence à l'hectare) ou 2 à un écartement de 0,80 m x 0,80 m.

Dès le début de la saison des pluies il faut faucher au préalable l'imperata à ras le sol. La levée du mucuna est en général lente (10 à 15 jours après le semis) mais par la suite il se développe rapidement et au bout de 6 mois environ il couvre tout le champ. L'espèce produit une biomasse importante de 5 à 8 t de matière sèche /ha. Le rendement en graines est de 3 à 4 t/ha en culture pure.



Imperata cylindrica

Striga hermonthica

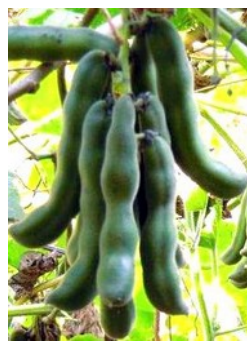
Graines



M. pruriens (poils à gratter)



M. pruriens var *utilis* (inerme) avec extraits dans la médecine douce



Références

AKLAMAVO M., MENSAH G.A. 1997. Quelques aspects de l'utilisation du mucuna en milieu rural en République du Bénin. Bulletin de la Recherche Agronomique 9 : 34-46.

KOUTOU M. et al. 2016. Facteurs d'adoption des innovations d'intégration agriculture-élevage : cas du *Mucuna pruriens* en zone cotonnière ouest du Burkina Faso. Tropicultura 34 : 424-439.

OKPALA-JOSE A.O., IKUENOBE C.E. 2008. Efficacy of legume and herbicidal fallows in the modification of *Imperata cylindrica* infested plots. Journal of Agronomy 7: 281-184.