

Module Production végétale

# Fiche 2 : La culture du niébé

Juin 2012  
CELCOR/PADYP

**Nom botanique :** Vigna unguiculata

**Anglais:** cowpea

**Famille :** Fabaceae



## **I. Environnement**

C'est une plante herbacée annuelle, généralement cultivée pour son grain et dont les fanes récoltées sont données aux animaux. Il existe cependant de nombreuses variétés, dont certaines sont plus fourragères. Le port est dressé ou étalé selon les variétés. Le cycle végétatif dépend des variétés (70 à 120 jours entre le semis et les premières graines mûres).

C'est une des herbacées les plus résistantes à la sécheresse. Son aire d'extension se situe entre 300 et 1000 mm de pluies. Elle n'a pas de préférence stricte en matière de sol, mais celui-ci doit être bien drainé. Elle préfère cependant des sols légers, légèrement acides. Les précédents culturaux conseillés sont : le maïs, l'igname et le coton, etc.

## **II – Pratiques culturales**

### **1. Préparation du sol**

*Pour une culture conventionnelle avec labour*

Elle a lieu généralement au début de la saison des pluies : elle consiste en un labour à plat de 25 cm à 30 cm ou en un billonnage. Dans tous les cas, l'enfouissement des débris permet d'enrichir le sol.

*Pour une culture en Semis direct sur Couverture Végétale*

Le sol est gratté en surface (5 cm) pour enlever la végétation place. Un paillage dense de 10 cm d'épaisseur est installé. Des trous de lumière seront dégagés pour chaque poquet, lors du semis.

### **2. Semis**

*Préparation des semences*

Les variétés à cycle long et à port rampant sont préconisées pour une plus grande production de biomasse végétale donc une plus forte et plus longue couverture du sol. Les graines doivent être soigneusement triées pour le garder que les graines de bonne qualité et éliminer toutes les graines trouées, brisées, moisies ou trop petites.

*Traitement de la semence*

La semence doit être traitée. Ainsi le jeune plant est protégé contre les champignons et les insectes. Produit utilisé : Thioral 250g pour 100kg de semence.

*Semis*

- 1<sup>ère</sup> Saison : 20 mai au 15 juin
- 2<sup>ème</sup> Saison : 15 au 30 septembre

### *Ecartement*

- Sur billons : 0,8m x 0,20m
- A plat : 0,6m x 0,20 m

### *Quantité de semence*

- 20 à 30 kg/ha
- Semer 2 à 3 graines par poquet,
- Remplacement des manquants 7 jours après semis

### *Sarclage*

En système traditionnel, le sarclage se fait du 10<sup>ème</sup> au 15<sup>ème</sup> jour après le semis (culture à plat) et du 25<sup>ème</sup> au 30<sup>ème</sup> jour après le semis pour une culture en billon.

En système SCV, faire un arrachage ponctuel s'il y a d'éventuelles adventices qui auraient traversé la couverture végétale.

### **3. Fumure**

Le niébé étant une légumineuse, on n'apportera pas d'urée. Par contre, un apport de 100kg/ha de NPK peut être fait 15 jours après le semis.

### **4. Traitements**

Le niébé est une plante très parasitée qui nécessite une protection phytosanitaire si on veut avoir un rendement. Le premier traitement du niébé doit être fait dès l'apparition des premières fleurs (entre 35<sup>ème</sup> et 45<sup>ème</sup> jours après semis). Deux autres traitements peuvent être faits, en fonction de l'observation des insectes et à intervalles de 10 jours. Il sera utilisé les produits suivants :

- Malathion : 0,8 l/ha,
- Décis CE : 0,4 l/ha

## **III – Récolte et traitement**

### **1. Récolte**

La récolte du niébé se dés que le niébé est arrivé à maturité. On le reconnaît par :

- Le cycle : à partir du 60<sup>ème</sup> jour selon les variétés.
- Des signes de maturité : jaunissement suivi de dessèchement et chute des feuilles ; dessèchement et changement de couleur des gousses.

La récolte manuelle des gousses mûres et sèches se fait par passages successifs (deux au minimum). Pendant le séchage il faut séparer les gousses non encore sèches pour hâter le battage.

### **2. Conservation**

Les graines bien séchées doivent être traitées à l'ACTELLIC P.P.2% à la dose de 50g de produit pour 100 kg. Il faut les conserver dans des récipients appropriés à l'abri de l'humidité. Toutefois, on peut aussi utiliser l'huile de neem à la dose de 70 ml (une petite boîte de tomate) pour 25 kg de graine.