

# FICHE CULTURALE DU HARICOT



## Zones de culture

Le haricot (*Phaseolus vulgaris* L.) est une légumineuse plastique qui peut s'adapter à toutes les conditions écologiques de Madagascar. A l'inverse des haricots volubiles, les variétés naines et semis volubiles généralement à cycle court, sont cependant très sensibles à l'excès d'humidité.

## Exigences

- Température moyenne de germination : 12°C
- Pluie : En pluvial sur tanety 500 à 900 mm d'eau sur 3 à 4 mois suivant les variétés (cycle court ou cycle long).
  - En contre saison sur rizière ou en décrue dès ressuyage du sol (alimentation par nappe phréatique).
- Sol : léger, riche, frais et profond. Eviter les bas fonds inondés et les sols à eau stagnante.

## Place dans la rotation

Précédents culturaux préconisés : maïs, plantes à tubercules, riz pluvial.

## Préparation du sol

- Nettoyage
- Labour profond de 25 à 30 cm
- Pulvérisable en fines mottes et affinage

## Fumure organique et minérale

- ❖ Fumier de ferme très bien décomposé à la dose de 5 à 10 tonnes à l'ha
  - Mode d'épandage : généralisé avant labour (autant que possible 1 mois avant semis) localisé dans les lignes de semis ou en poquet
- ❖ Amendement calco-magnésien (uniquement sur sol acide et à forte teneur en aluminium échangeable des Hauts-Plateaux)
  - Mode d'épandage et doses : Généralisé : 1 – 2 t/ha Localisé : 500 kg/ha
- ❖ Fertilisation : NPK 11-22-16 à la dose de 200 à 400 kg /ha suivant la fertilité du sol

## Dates de semis

- 1<sup>ère</sup> saison : à partir de la première pluie bien établie. Le semis précoce s'avère toujours payant.
- 2<sup>ème</sup> saison : 15 février – 15 mars
- Saison Jeby sur Baiboho des ressuyage du sol à partir du mois de mai
- Contre saison sur rizière au mois de juillet

## Semis

- Ne semer que des graines triées
  - Autant que possible, traitement de semences par fongicides.  
*Ex. : SEMHO+ 350 g/100 kg de semences*
  - ❖ Ecartement :
    - Variétés naines et semi-volubiles : lignes distantes de 40 cm (50 cm pour des sols riches) et semer un grain tous les 10 cm.
    - Variétés volubiles :
- Semis : 2 graines /poquet distant de 40 cm (50 pour des sols riches) entre les lignes et 20 cm dans les lignes.  
Tuteurage : 1 tuteur / 2 poquets. Le tuteurage peut doubler la production. Un tuteur long et rigide constitue le meilleur matériel.
- ❖ Profondeur de semis : de 3 à 5 cm
  - ❖ Quantité de semences à l'ha : 80 à 120 kg /ha.

## Entretien

- ❖ - Sarclage : - Sarclo-binage au stade 4 feuilles  
- 2<sup>ème</sup> sarclage en cours de végétation (pendant le remplissage des gousses ou quand c'est nécessaire). Eviter les sarclages au moment de la floraison.
- ❖ Traitement insecticide : chaque fois que nécessaire mais généralement au stade 6 à 8 feuilles.  
*Ex. : Tamaron 400 cc/ha ou decis 300 cc/ha*

## Récolte

- ❖ Période : quand les gousses sont sèches et mures sans être pour autant déhiscentes. Pour les volubiles, la récolte est échelonnée
- ❖ Mode : plants fauchés au ras du sol autant que possible (le sol s'enrichit ainsi des racines)
- ❖ Séchage : minimum une semaine
- ❖ Battage : quand les gousses sont bien séchées, elles sont facilement déhiscentes. Le piétinage sur une natte suffit à faire sortir les graines. Eviter l'utilisation de bâton au risque de briser les graines
- ❖ Vannage et triage pour éliminer les graines gâtées et les débris divers.

Source : CIAT (AFBYAN II)  
Origine : Tanzanie  
Date d'introduction : 1993

## DESCRIPTION

### 1. CARACTERES VEGETATIFS

- Habitus de croissance : indéterminé, port semi-volubile (Type III)
- Tige : couleur violette ; pilosité néant
- Feuille : couleur verte ; pilosité néant ; taille moyenne ; texture lisse

### 2. CARACTERES REPRODUCTIFS

- Groupe de maturité : moyen
- Nombre de jours à la floraison : 48
- Nombre de jours à la maturité : 88
- Couleur de la fleur : étendard mauve ; ailes blanches
- Couleur de la gousse mûre : violette
- Longueur de la gousse : 12 cm
- Forme de la graine : arrondie
- Classe commerciale : noire ; éclat brillant
- Poids de 100 graines : 25 - 45 g
- Rendement :
  - En station : 1 500 – 2 200 kg/ha
  - En milieu réel : 1 200 kg/ha

### 3. CARACTERES PARTICULIERS

- Résistance à la rouille
- Tolérance aux sols arides



RJ 1

Source : Sélection locale  
Origine : Locale  
Date d'introduction : 2000

### DESCRIPTION

#### 1. CARACTERES VEGETATIFS

- Habitus de croissance : déterminé, port nain
- Tige : couleur verte ; pilosité faible
- Feuille : couleur verte ; pilosité faible ; taille large ; texture lisse

#### 2. CARACTERES REPRODUCTIFS

- Groupe de maturité : précoce
- Nombre de jours à la floraison : 35
- Nombre de jours à la maturité : 77
- Couleur de la fleur : étendard blanc ; ailes blanches
- Couleur de la gousse mûre : jaune
- Longueur de la gousse : 14 cm
- Forme de la graine : oblongue
- Classe commerciale : lingot blanc
- Poids de 100 graines : 44 - 56 g
- Taille : grosse
- Rendement :
  - En station : 1 200 – 2 000 kg/ha
  - En milieu réel : 1 000 kg/ha

#### 3. CARACTERES PARTICULIERS

- Résistante à la maladie des taches anguleuses
- Sensible à l'excès d'humidité



DRK 64

Source : CIAT  
Origine : Tanzanie  
Date d'introduction : 1992

### DESCRIPTION

#### 1. CARACTERES VEGETATIFS

- Habitus de croissance : déterminé, port buissonnant (nain)
- Tige : couleur verte ; pilosité néant
- Feuille : couleur verte ; pilosité néant ; taille moyenne ; texture lisse

#### 2. CARACTERES REPRODUCTIFS

- Groupe de maturité : moyen
- Nombre de jours à la floraison : 41
- Nombre de jours à la maturité : 79
- Couleur de la fleur : étendard blanc ; ailes blanches
- Couleur de la gousse mûre : jaune
- Longueur de la gousse : 14 cm
- Forme de la graine : réniforme
- Classe commerciale : rouge
- Poids de 100 graines : 46 g
- Rendement :
  - En station : 1 500 – 2 200 kg/ha
  - En milieu réel : 700 – 1 200 kg/ha

#### 3. CARACTERES PARTICULIERS

- Type recherché sur le commerce international



MINISTRE L'EDUCATION NATIONALE ET DE  
LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

FOIBEM-PIRENENA MOMBA NY  
FIKAROHANA AMPIHARINA AMIN'NY  
FAMPANDROSOANA  
NY AMBANIVOHIRA

FOFIFA

## FICHE TECHNIQUE POUR LA CULTURE DE HARICOT A MADAGASCAR

DEPARTEMENT DE  
RECHERCHES  
AGRONOMIQUES

Programme Légumineuses

📍 : 1 444, Antananarivo (101)

☎ : 22 527 07



[fofifa-atobe@wanadoo.mg](mailto:fofifa-atobe@wanadoo.mg)

