

## LE FOFIFA, l'appui aux producteurs semenciers

### Comment ?



- Adhérer à l'ECABREN\*, effectuer des échanges de matériels végétaux et mener des programmes d'amélioration et de création variétale;



- Produire des semences améliorées en partenariat avec les organismes de développement : AMADEA, SDMAD, Projet A2DM...

- Fournir des semences aux paysans semenciers.

### Quels objectifs ?

- Augmenter la production de haricot
- Générer des revenus aux producteurs
- Diffuser et promouvoir les technologies
- Contribuer à la sécurité alimentaire
- Satisfaire les parts de marchés extérieurs

\* Réseau de Recherche sur le Haricot en Afrique de l'Est et du Centre



## FOFIFA Vangamena ( Cal 98)

Source : CALI  
Origine : Colombie  
Date d'introduction : 1998

### ♦ Caractères végétatifs

**Habitus de croissance :** nain à croissance déterminé (Type I)

**Tige :** couleur panaché violet ; pilosité néant

**Feuille :** couleur verte ; pilosité néant ; taille moyenne ; texture lisse

### ♦ Caractères reproductifs

**Groupe de maturité :** moyen

**Nombre de jours à la floraison :** 35

**Nombre de jours à la maturité :** 90

**Couleur de la fleur :** violet clair

**Couleur de la gousse mûre :** panaché violet

**Longueur de la gousse :** 12 cm

**Forme de la graine :** rognon

**Classe commerciale :** rouge

**Poids de 100 graines :** 47-49g

**Rendement :**

En station : 2 200 kg/ha

En milieu réel : 1 600 kg/ha

### ♦ Caractères particuliers

Résistance à la rouille

Tolérance aux sols arides



### Contact:

FOFIFA  
Centre National de Recherche  
Appliquée au Développement Rural

### Département de Recherches Agronomiques

Programme Légumineuses

BP : 1444 Antananarivo 101

Tel : 0331227453 - 0331142287 - 0341495042

E mail : dra\_fofifa@yahoo.fr

## RECHERCHE SUR LE HARICOT

## DE NOUVELLES VARIETES POUR UNE PRODUCTION DE QUALITE



FOFIFA Ikinimba



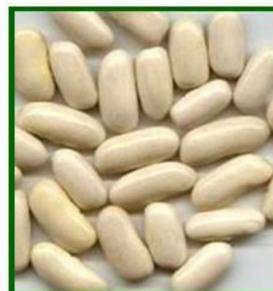
FOFIFA Vangamena  
Cal 98



FOFIFA Ranjonomby  
RI 5-2



## FOFIFA Ranjonomy RI-5 2



- ◆ **Nature génétique :**  
Génération F5, lignée issue du croisement de la variété locale RANJONOMBY avec la variété noire IKINIMBA (introduite du Rwanda)
- ◆ **Obtenteur et date d'obtention :**  
FOFIFA/DRA Programme légumineuses en 2005
- ◆ **Détenteur :** FOFIFA
- ◆ **Caractéristiques morphologiques :**  
**Croissance déterminée :** Bush (nain), type I, type nain  
**Fleurs :** blanches  
**Gousse :** 4 à 5 loges, ceinture peu marquée, de couleur jaune claire à maturité.  
**Graine :** allongée, droite non réniforme, longueur 13 à 15 mm, couleur blanche (Groupe 1), brillante, tégument non anastomosé. Léger méplat sur les deux bouts.
- ◆ **Caractéristiques agricoles :**  
**Poids en gramme de 100 graines :** 42-45 g (grosse)  
**Rendement au décortiquage :** 72%  
**Cycle végétatif :** 75 – 80 jours (hâtive)  
**Densité optimale au semis :** 250 000 pieds/ Ha ((0,40m x 0,10m) , 166 700 pieds/ha (0,40m x 0,15m) sur sol fertile.  
**Valeur culturale :** 80 à 100 Kg/ha  
**Rendement à l'hectare :** 1200 Kg à 1500 Kg
- ◆ **Résistance /tolérance/sensibilité :**  
**Assez tolérante aux principales maladies du haricot :** rouille, anthracnose, tâche angulaire.  
Echelle : 4-6
- ◆ **Classification commerciale :** Large white
- ◆ **Aire de culture :** **Variété plastique** adaptée à des zones agro-climatiques de 800mm à 1200 mm de pluies et de 400m à 1200m d'altitude. Mais une pluie abondante en fin de cycle (stade de maturation) nuit à la qualité des graines.

## Fiche culturale (à titre indicatif)



- ◆ **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 semi volubiles sont de cycle court, mais 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, Pulvérisation 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  
doses : généralisé : 1 – 2 t/ha  
          localisé : 500 kg/ha  
**Fertilisation :**  
NPK 11-22-16 : à la dose de 200 à 400 kg /ha **selon la fertilité du sol**  
**Amendement calco-magnésien** (uniquement sur sol acide et à forte teneur en aluminium échangeable des Hauts-Plateaux)
- ◆ **Dates de semis**  
**1<sup>ère</sup> saison :** à la première pluie .  
Le semis précoce s'avère toujours payant.  
**2<sup>ème</sup> saison :** 15 février – 15 mars  
**Saison Jeby sur Baiboho** dès ressuyage du sol à partir du mois de mai  
**Contre saison sur rizière** en juillet
- ◆ **Semis**  
Ne semer que des graines triées  
**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 15 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 est 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 si nécessaire). Eviter les sarclages à la floraison.  
**Traitement insecticide :** si nécessaire 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 déhiscents. Pour les volubiles, la récolte est échelonnée  
**Mode :** plants fauchés au ras du sol si possible  
**Séchage :** minimum une semaine  
**Battage :** gousses bien séchées, et déhiscents. Le piétinage sur natte fait 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.

## FOFIFA Ikinimba



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

- ◆ **Caractères végétatifs**  
**Habitus de croissance :** indéterminé, port semi-volubile (type III)  
**Tige :** couleur violette ; pilosité néant  
**Feuille :** couleur verte ; pilosité néant
- ◆ **Caractères 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 : 1500 – 2 200 kg/ha  
En milieu réel : 1200 kg/ha
- ◆ **Caractères particuliers**  
Résistance à la rouille  
Tolérance aux sols arides