	<b>SYSTEME DE GESTION DE L'INFORMATION DE LA FILIERE SEMENCIERE DU RWANDA</b>	Code doc : 41FR1261135v0
	<b>MODULE 4 : SAVOIR-FAIRE TECHNIQUE</b>	Date Maj : Décembre 2007
<b>FICHE TECHNIQUE DE PRODUCTION DE SEMENCES CERTIFIEES : Haricot volubile_</b>		Version intégrale

<b>Origine du document</b>	Projet AFSR
----------------------------	-------------

<b>Date du document</b>	Octobre 2007
-------------------------	--------------

<b>Nombre de pages</b>	4
------------------------	---

## FICHE TECHNIQUE DE PRODUCTION DE SEMENCES CERTIFIEES

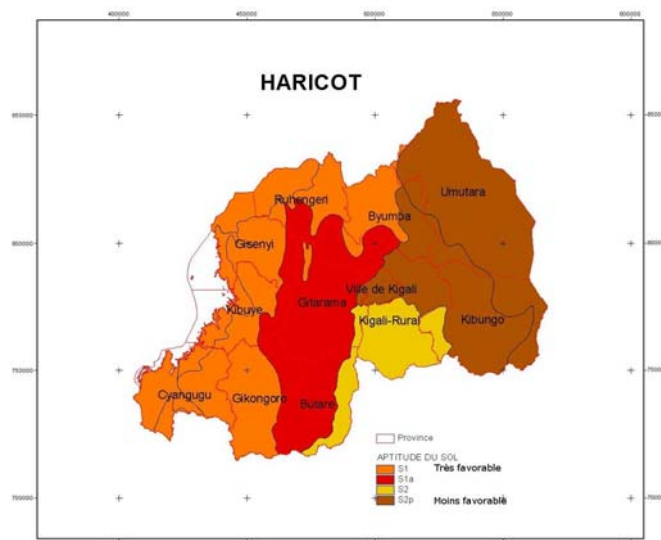
### Haricot volubile (*Phaseolus vulgaris* L.)



Appui à la Filière Semencière du Rwanda



*Haricot volubile G 2331*



### 1. LIEU DE PRODUCTION

#### 1.1. Aire géographique :

Le Haricot volubile peut être cultivé dans les régions de moyenne et haute altitude et ce jusqu'à 2300 m.. Cependant, à partir de 2000 m, la superficie emblavée par le haricot diminue en faveur du petit pois.

#### 1.2. Sol :

Riche, léger et profond. Eviter les bas fonds inondés.

#### 1.3. Parcelle de production :

- Est signalée dès le semis par une pancarte mentionnant : le nom de la variété, la date de semis, la catégorie, la superficie et les numéros de référence du producteur et de la parcelle.
- **Distance d'isolement** : 10 m par rapport aux parcelles d'autres variétés ou de la même variété non épurée.

### 2. PLACE DANS LA ROTATION

La **parcelle** de multiplication ne doit normalement **pas avoir porté du haricot ou une autre légumineuse depuis au moins une saison**. Le haricot volubile peut être multiplié après une culture à tubercule ou une céréale.

### 3. CARACTERISTIQUES DES VARIETES DISPONIBLES AU RWANDA

VARIETES	CARACTERISTIQUES			
	Nom local	Région de culture	Cycle végétatif (jrs)	Rendement (T/Ha)
G 2331	Mamesa	MA, HA	100 – 120	3 - 4,5
CAB 19	Akezakarigura	MA	94	3 – 4
RWV 296	Amakwamirire	MA	84	2 – 4
RWV 524	Masoyinyana	HA	118	3,5 – 4
CAB 2	Nyiramata	HA	130	3 - 4,5
Decelaya	-	MA, HA	80 – 100	3 - 3,5
RWV 167	Ndamirabashonji	MA	87	3 - 4,5
Ngwinurare		MA, HA		2,5 – 3
RWV 1129		MA		2 - 3,5
Flora (59/1-2)		HA		

Autres variétés déjà diffusées: *Vuninkingi* (G 685), *Umubano* (G 2333), *Cajamarca*, *Gisenyi 2 bis*, *Puebla*  
 MA : moyenne altitude ; HA : haute altitude

## 4. TECHNIQUES DE PRODUCTION

### 4.1. Semis

- Se fait avec un seul lot de **semences de base** préalablement enrobées avec le Super Homaï (5 g/Kg) ou de Fernasan D (3 g/Kg) ou avec 2 g de Thiram + 1 g de Benlate / Kg de semences ou avec d'autres pesticides efficaces et disponibles au Rwanda.
- Epoque de semis : de septembre à mi-octobre en saison A et de février à mi-mars en saison B en fonction du retour des pluies. Toutefois, les semis précoces sont toujours préférables.
- Densité de semis : 60 à 80 Kg / Ha.
- Ecartement : 2 graines/poquets distants de 50 cm entre les lignes et 20 cm dans la ligne.
- Profondeur de semis : 3 à 5 cm.

### 4.2. Fertilisation et amendement des sols

- Si la culture précédente n'a pas reçu de fumier, appliquer 15 à 20 tonnes de fumier bien décomposé par Ha au second labour.
- Suivant la pauvreté et la nature du sol, appliquer 100 Kg de DAP/Ha au semis.

### 4.3. Entretien et épuration variétale

- Effectuer à 22 jours après le semis un sarclage suivi d'un buttage quand les plants ont atteint le stade 4 feuilles afin de lutter contre la mouche du haricot.
- Tuteurage (à l'apparition des premières vrilles) avec 1 tuteur de  $\pm$  2m pour 2 poquets ou pour 4 plants.
- Effectuer un 2<sup>e</sup> sarclage après la floraison, 60 jours après le semis, juste avant le remplissage des gousses.
- **L'épuration variétale** est obligatoire pour éliminer les hors-types et surtout les plantes atteintes de mosaïque commune et de bactériose.

### 4.4. Inspection de la parcelle

- Visite de la parcelle à la floraison pour contrôler l'isolement de la parcelle et déterminer la fréquence de la mosaïque commune.
- Deuxième visite au moment de la maturation afin de s'assurer de la conformité des caractéristiques variétales et de la fréquence des maladies.
- Les normes préconisées : pourcentages maxima de 2,0% de plantes hors-types (plantes d'une autre variété, hybrides naturels, plantes aberrantes), et de 5,0% de plantes atteintes de mosaïque commune et de la bactériose.

### 4.5. Lutte contre les maladies et ravageurs

- Mouche du haricot (*Melanagromiza phaseoli*) : utiliser des semences enrobées tel que décrit au semis ; effectuer un buttage précoce.
- La bactériose (commune et à halo) : utiliser des semences saines de variétés résistantes.
- Mosaïque : utiliser les variétés résistantes ; effectuer 2 traitements contre les pucerons (vecteurs du virus) avec un insecticide tel que le Diméthoate 40%EC (15 ml/15 litres d'eau/are) ou tout autre insecticide efficace.

## 5. RECOLTE, TRAITEMENT ET STOCKAGE

- La récolte se fait à la maturité des gousses, quand celles-ci deviennent brunes ; les gousses sont récoltées une à une (récolte échelonnée dans le temps).
- Après séchage additionnel, le haricot est battu et les grains sont mis à sécher au soleil jusqu'à dessiccation complète.
- Trier, calibrer, ensacher les semences et mettre les étiquettes avec les informations suivantes: l'espèce, la variété, le cycle végétatif, le rendement, l'aire de culture, le N° du lot de semences et le poids.
- Remplir et envoyer le formulaire de **déclaration des récoltes**.

- Protéger les graines contre les bruches par enrobage avec 2 g d'Actellic 2% / Kg de semences.
- Les sacs sont disposés de façon à ce que chacun d'eux soit accessible à l'inspecteur.

## 6. NORMES DE QUALITE

**Le lot de semences certifiées de haricot volubile** doit répondre aux normes suivantes :

- Une pureté variétale minimale de 98% des plantes ;
- Une pureté spécifique minimale de 98% en poids ;
- Une faculté germinative minimale de 85% des semences pures ;
- Une humidité maximale de 15% en poids ;
- Graines atteintes d'Anthracnose de 2% maximum des semences pures.

## 7. ASPECTS ECONOMIQUES

Charges opérationnelles (Par Ha)		Quantité	Unité	Coût unitaire (FRw)	Coût Total (FRw)
Main d'œuvre		500	HJ	500	250000
Semences		70	Kg	450	31500
Fumier		15000	Kg	10	150000
Engrais minéraux					
	DAP	100	Kg	280	28000
Produits phytosanitaires					
	Diméthoate	3	Litre	6000	18000
<b>Total charges (FRw/Ha)</b>					<b>477500</b>
<b>Revenus</b>					
Revenu semences (FRw/Ha)		2500	Kg	300	<b>750000</b>
<b>Bénéfice (FRw/Ha)</b>					<b>272500</b>
Prix de revient (FRw/Kg)					<b>191</b>

## 8. REMARQUES / NOTES PERSONNELLES

# HARICOT VOLUBILE : Calendrier cultural

