

## Fiche sanitaire du Voème

Nom scientifique : *Vigna unguiculata*

Nom commun : Niébé

Classe : Magnoliopsida

Ordre : Fabales

Famille : Fabaceae

Répartition : tropicale



**Tableau 1 : Inventaire des maladies et ravageurs de la plante** (Réf : 1, 2, 3, 5, 6).

(gras = Maladies majeures; souligné= vecteur)

Organismes nuisibles (ON)	Nom commun	Nom scientifique	Transmissible via semences	observé sur la culture à La Réunion	Présent à La Réunion*
Champignon aérien	Cercosporiose	<i>Cercospora canescens</i>	oui	non	non
	Pourriture des gousses	<i>Choanephora cucurbitarum</i> , <i>Choanephora infundibulifera</i>	non	non	non
	<b>Anthracnose</b>	<b><i>Colletotrichum lindemuthianum</i></b>	oui	non	oui
	Maladie des taches brunes	<i>Colletotrichum truncatum</i> <i>Colletotrichum capsici</i>	oui	non	non
	Corynesporiose	<i>Corynespora cassicola</i>	oui	non	oui
	Maladie des taches foliaires	<i>Dactuliophora tarrii</i> <i>Mycosphaerella cruenta</i>	non	non	non
	Gale	<i>Elsinoë phaseoli</i>	oui	non	non
	Oïdium	<i>Erysiphe polygoni</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>	non	non	non
	Rouille rose	<i>Phakopsora pachyrhizi</i>	non	non	non
	Ascochytose	<i>Phoma exigua</i>	oui	non	oui
	Charbon foliaire	<i>Protomyces phaseoli</i>	non	non	non
	Septoriose	<i>Septoria vignae</i> , <i>S. vignicola</i>	oui	non	non
	Fausse rouille	<i>Synchytrium dolichi</i>	non	non	non
Rouille	<i>Uromyces appendiculatus</i>	non	non	non	
Champignon tellurique	<b>Fusariose</b>	<b><i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>tracheiphilum</i></b>	oui	non	non
	Chancre de la tige	<i>Macrophomina phaseolina</i>	oui	oui	oui
	<b>Pourriture du collet</b>	<b><i>Pythium aphanidermatum</i></b>	oui	non	oui
	<b>Rhizoctone</b>	<b><i>Rhizoctonia solani</i></b>	oui	non	oui
Bactérie	<b>Sclérotiniose</b>	<b><i>Sclerotium rolfsii</i></b>	oui	non	oui
	Taches brunes	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	oui	non	non
	Pustules bactériennes	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>glycines</i>	oui	non	non
	<b>Graisse bactérienne</b>	<b><i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i></b>	oui	non	oui
Virus	Chancre bactérien	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vignicola</i>	oui	non	non
	Mosaïque du haricot à l'œil noir ou mosaïque commune du haricot (BCMV)		oui	oui	oui
	Mosaïque dorée du haricot (BGMV)		non	non	non
	Mosaïque légère du haricot (BMMV)		non	non	non
	Pied marbré du haricot (BPMV)		non	non	non
	Mosaïque jaune du haricot (BYMV)		oui	oui	oui
Pointillé jaune du haricot (BYSV)		non	non	non	

Organismes nuisibles (ON)	Nom commun	Nom scientifique	Transmissible via semences	observé sur la culture à La Réunion	Présent à La Réunion*
Virus	Mosaïque du niébé (CABMV)		oui	non	non
	Marbrure chlorotique du niébé (CCMV)		oui	non	non
	Mosaïque du concombre (CMV)		oui	oui	oui
	Mosaïque dorée du niébé (CPGMV)		non	non	non
	Marbrure légère du niébé (CPMMV)		oui	non	non
	Marbrure du niébé (CPMoV)		oui	non	non
	Mosaïque sévère du niébé (CSMV)		oui	non	non
	Mosaïque jaune du niébé (CYMV)		oui	non	non
	Marbrure de l'arachide (PMV)		oui	non	non
	Mosaïque du haricot du sud (SBMV)		oui	non	non
	Mosaïque du chanvre (SMV)		oui	non	non
	Raie du tabac (TSV)		oui	non	non
Ravageurs	Punaise	<i>Anoplocnemis curvipes</i> ,	non	non	non
		<i>Riptortus dentipes</i> ,	non	non	non
		<i>Acanthomia spp.</i> ,	non	non	non
		<i>Nezara viridula</i>	non	non	non
		<i>Brachyplatys hemisphaerica</i>	non	non	non
	Punaise des gousses	<i>Bruchidius atrolineatus</i>	non	non	non
	<u>Puceron</u>	<i>Aphis craccivora</i>	non	oui	oui
		<i>Acyrtosiphon pisum</i>	non	non	non
		<i>Brachycaudus helichrysi</i>	non	oui	oui
	<u>Aleurode</u>	<i>Bemisia tabaci</i>	non	oui	oui
	Bruche du niébé	<i>Callosobruchus maculatus</i>	oui	non	non
	Charançon des graines	<i>Clavigralla tomentosicollis</i>	non	non	non
	Chenille	<i>Crocidolomia pavonana</i>	non	non	non
	Cicadelle	<i>Empoasca sp.</i>	non	non	non
	Coccinelle mexicaine du haricot	<i>Epilachna varivestis</i>	non	non	non
	Acarien	<i>Eutetranychus africanus</i>	non	non	non
		<i>Tetranychus amicus</i>	non	oui	oui
		<i>Tetranychus cinnabarinus</i>	non	oui	oui
		<i>Tetranychus evansi</i>	non	oui	oui
		<i>Tetranychus neocaledonicus</i>	non	oui	oui
	Ver de l'épi du maïs	<i>Helicoverpa zea</i>	non	oui	oui
	Papillon Azuré porte queue	<i>Lampides boeticus</i>	non	non	non
			non	non	non
	Mouche mineuse	<i>Liriomyza trifolii</i>	non	non	non
	Borer du pois	<i>Maruca vitrata</i>	non	oui	oui
	Thrips des fleurs	<i>Megalurothrips sjostedti</i>	non	oui	oui
	Nématodes	<i>Meloïdogyne incognita</i>	non	non	non
	<i>Meloïdogyne javanica</i>	non	oui	oui	
	<i>Meloïdogyne arenaria</i>	non	oui	oui	
	<i>Pratylenchus brachyurus</i>	non	non	non	
	<i>Xiphinema sp.</i>	non	non	non	
	<i>Scutellonema clathricaudatum</i> ,	non	non	non	
	<i>Helicotylenchus sp.</i>				
	<i>Rotylenchus reniformis</i>	non	non	non	

Organismes nuisibles (ON)	Nom commun	Nom scientifique	Transmissible via semences	observé sur la culture à La Réunion	Présent à La Réunion*	
Ravageurs	<u>Coléoptère phytophage</u>	<i>Hemicriconemoides cocophilus</i>	non	oui	oui	
		<i>Oothea mutabilis</i>	non	non	non	
		<i>Medythia quaterna</i>	non	non	non	
	Mouche du gros genou	<i>Madurasia obscurella</i>	non	non	non	
	Mouche du haricot	<i>Ophiomyia phaseoli</i>	non	non	non	
	Noctuelles		<i>Spodoptera exigua</i>	non	oui	oui
			<i>Spodoptera praefica</i>	non	non	non
			<i>Cydia ptychora</i>	non	non	non
			<i>Ctenopluisia limbirena</i>	non	oui	oui

\*ON présents quelque soit la culture

**Tableau 2 : Focus des principales maladies de la plante (Réf : 1, 4, 7)**

Organes attaqués	symptômes	Conditions favorables à l'ON	Moyens prévention
<b>Anthracnose : <i>Colletotrichum lindemuthianum</i></b>			
Graines Tiges, pétioles, nervures feuilles, Fruits, tiges Feuilles	Taches brunes sur graines de couleurs blanches ou claires Taches noirâtres bien délimitées Taches arrondies ou ovales Apparition points roses ou crème Taches en forme de losange ou quadrillées au niveau des nervures des feuilles	Température entre 14 et 27°C	Bonne conduite culturale : Rotation sur 4 ans Utilisation semences saines Elimination plantes malades
<b>Fusariose : <i>Fusariose spp.</i></b>			
Feuilles Branches	Flétrissement brusque Jaunissement Nécrose	Forte humidité Température >25°C	Bonne conduite culturale : Rotation appropriée avec des cultures non vulnérables Elimination plantes malades Ensemencement dans un lit de germination tiède Utilisation semences saines Réduction humidité (irrigation) Apports engrais azotés sans excès
<b>Pourriture du collet : <i>Pythium aphanidermatum</i></b>			
Semences Jeunes tissus Plantules Racines	Ramollissement Pourriture molle huileuse Nécroses Pourrissement	Sol très humide Température 25-30°C	Bonne conduite culturale : Utilisation semences saines Elimination plantes malades et débris végétaux en cours et en fin de culture, Réduction humidité (irrigation)

<b>Rhizoctone : <i>Rhizoctonia solani</i></b>			
Pétioles Collets Racines	Brunissement Taches successives. Nécroses sèches, brun à rouge Dépérissement des plantes	Dissémination par vent, pluie, irrigation, machinerie Température 15 et 27 °C Sols humides	Bonne conduite culturale : Elimination plantes malades Utilisation substrats désinfectés Utilisation semences saines Apport matière organique Réduction humidité (irrigation)
<b>Sclerotinia : <i>Sclerotium rolfsii</i></b>			
Bas de tige Collets Racines	Pourriture molle ceinturant tout l'organe Flétrissement et dépérissement de la plante Lésions (2 à 3 mm) jaunes à beiges sur les racines tubérisées, les bulbes et les tubercules Pourriture qui se couvre d'un mycélium blanc et très dense, avec de nombreux sclérotés ronds et noirs	Température entre 27 à 35 °C Sol très humides Mycélium présent sur les résidus de cultures Présence sclérotés dans le sol	Bonne conduite culturale : Utilisation substrats désinfectés Utilisation semences saines Apport matière organique Réduction humidité (irrigation)
<b>Graisse bactérienne : <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i></b>			
Feuilles  Feuilles Gousses	Petites (3-5 mm) taches gorgées d'eau qui virent au vert pâle puis au brun sur les feuilles Cassure des feuilles Grossissement des lésions Assèchement Apparition pourtour jaune Taches gorgées d'eau aux gousses Formation des cloques qui se creusent et deviennent brun rougeâtre Formation de croûte.	Forte humidité	Rotation des cultures sur quatre ans Utilisation semences certifiées ou présentant un faible taux d'infection Réduction densité d'ensemencement Réduction humidité (irrigation)



Un même symptôme peut avoir plusieurs causes parasites (maladies et ravageurs) ou être du à des désordres physiologique. Aussi **il est conseillé d'établir un diagnostic précis** (La Clinique du Végétal, 0262 49 92 14).

#### Références

- 1-Grimault, V., 2008. « Les maladies transmises par les semences et les méthodes d'analyse de la qualité sanitaire des semences. » *Journée technique ITAB, Traitement biologique des semences*
- 2-Grubben G.J.H., 2004. « Ressources végétales de l'Afrique tropicale 2. Légumes. » *Fondation Prota* : 623-624.
- 3-Mehinto, J. T., Atachi P., Elégbédé M., Kpindou O. et Tamo M., 2015. « Efficacité comparée des insecticides de natures différentes dans la gestion des insectes ravageurs du niébé au Centre du Bénin. » *Journal of Applied Biosciences* **84(1)**: 7695-7706.
- 4-Messian, C. M., D. Blancard, F. Rouxel et R. Laf, 1991. « Les maladies des plantes maraîchères. » *Paris, France, INRA*.
- 5-Pasquet, R. S., & Baudoin, J. P., 1997. « Le niébé. » *Amélioration des plantes tropicales. Montpellier, France*.
- 6-[http://uses.plantnet-project.org/fr/Vigna\\_unguiculata\\_%28PROTA%29](http://uses.plantnet-project.org/fr/Vigna_unguiculata_%28PROTA%29)
- 7-<http://db.e-prpv.org/inventory/hostplant>