

## Fiche sanitaire du pois de sabre

Nom scientifique : *Canavalia ensiformis*

Nom commun : Pois sabre ou pois gendarme

Classe : Magnoliopsida

Ordre : Fabales

Famille : Fabaceae

Répartition : tropicale



**Tableau 1 : Inventaire des maladies et ravageurs de la plante** (Réf : 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9).

(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	<b>Anthraxose</b>	<b><i>Colletotrichum lindemuthianum</i></b>	oui	non	oui
Champignon tellurique	<b>Sclérotiniose</b>	<b><i>Sclerotium rolfsii</i></b>	oui	non	oui
Virus	Maladie bronzée de la tomate (TSWV)		oui	non	oui
Ravageurs	Nématodes	<i>Heterodera glycines</i>	non	non	non
	Chrysomèle	<i>Platiprosopus acutangulus</i>	non	non	non
	Noctuelles	<i>Spodoptera frugiperda</i>	non	non	non

\*ON présents quelque soit la culture

**Tableau 2 : Focus des principales maladies de la plante (Réf : 3, 4, 5, 7)**

Organes attequés	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°C et 27°C	Bonne conduite culturale : Rotation sur 4 ans Utilisation semences saines Elimination plantes malades
<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°C 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)



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

#### Références

- 1-Centre technique de la canne à sucre de Guadeloupe, "Canavalia ensiformis (L.) DC .Un bon compagnon pour la canne à sucre », Magecaf
- 2-Chee Y.K., Hacker J.B., Ramirez L. et C.P. Chen, "Canavalia ensiformis (PROSEA)", [http://uses.plantnet-project.org/en/Canavalia\\_ensiformis\\_\(PROSEA\)](http://uses.plantnet-project.org/en/Canavalia_ensiformis_(PROSEA)), 28 Avril 2016
- 3-Cirad, 2012, « Base de données des organismes nuisibles, eprpv », <http://db.e-prpv.org/inventory/hostplant>
- 4-Delassus, M., & Resplandy, R. (1953). « Etude de quelques maladies de plantes cultivées attequées par *Corticium rolfsii* (Sacc.) curzi.
- 5-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*
- 6-Grubben G.J.H., 2004. « Ressources végétales de l'Afrique tropicale 2. Légumes. » *Fondation Prota : 623-624.*
- 7-Messian, C. M., D. Blancard, F. Rouxel et R. Laf, (1991). « Les maladies des plantes maraichères. » *Paris, France, INRA.*
- 8-Oliveira, A. E. A., Sales, M. P., Machado, O. L. T., Fernandes, K. V. S., et Xavier Filho, J. (1999). "The toxicity of Jack bean (*Canavalia ensiformis*) cotyledon and seed coat proteins to the cowpea weevil (*Callosobruchus maculatus*)."  
*Entomologia Experimentalis et Applicata*, 92(3), 249-255.
- 9-USDA, 2013. "Jack Bean-*Canavalia ensiformis* (L). Natural Resources Conservation Service"-Plante Guide, 4 pages