Fiche sanitaire de l'ambérique

Nom scientifique : *Vigna radiata*

Nom commun : Ambérique verte

Classe : Magnoliopsida

Ordre : Fabales

Famille : Fabaceae

Répartition : tropicale

Tableau 1 : Inventaire des maladies et ravageurs de la plante (Réf **:** 2, 3, 5, 6).
(**gras** = **maladies majeures** ; souligné = vecteur;)

Organismes nuisibles (ON)	Nom commun	Nom scientifique	Transmissible via semence	observé sur la culture à La Réunion	Présent à La Réunion*
Champignon aérien	**Cercosporiose**	***Cercospora canescens***	oui	oui	oui
	Anthracnose	*Colletotrichum lindemuthianum*	oui	non	oui
	Pourriture grise	*Botrytis cinerea*	non	non	non
	Gale	*Elsinoë iwatae*	non	non	non
	Oïdium	***Erysiphe polygoni***, *Podosphaera fusca*	non	non	non
	Rouille	*Uromyces appendiculatus, Uromyces spp.*	non	non	non
Champignon tellurique	**Fusariose**	***Fusarium oxysporum,*** *Fusarium phaseoli*	oui	oui	oui
	Chancre de la tige	*Macrophomina phaseolina*	oui	non	oui
	Rhizoctone	***Rhizoctonia solani***	oui	non	oui
	Sclérotiniose	***Sclerotina sclerotiorum***	oui	non	oui
Bactérie	Taches	*Curtobacterium flacumfaciens*	oui	non	non
	Taches brunes	*Pseudomonas syringae*	oui	non	non
	Graisse bactérienne	***Pseudomonas syringae pv. phaseolicola***	oui	non	oui
		Xanthomonas campestris* pv. *Phaseoli	oui	non	oui
	Chancre bactérien	*Ralstonia solanacearum*	non	non	oui
Virus	Mosaïque bouclée du haricot nain (BCDM)		non	non	non
	Mosaïque du haricot à l'œil noir ou mosaïque commune du haricot (BCMV)		oui	oui	non
	Mosaïque légère du haricot (BMMV)		non	non	non
	Mosaïque jaune du haricot (BYMV)		oui	oui	non
	Mosaïque jaune isométrique du mungo (MBIYMV)		oui	non	non
	Mosaïque jaune du mungo (MYMV)		non	non	non
Ravageurs	Puceron	*Aphis fabae*	non	non	oui
		Aphis craccivora	non	oui	oui
		Triphidaphis phaseoli	non	non	non
	Charançon	*Apion soleatum*	non	non	non
	Aleurode	*Bemisia tabaci*	non	non	oui
	Bruche des graines	*Callosobruchus muculatus*	oui	non	non
	Miride	*Creontiades dilutus,*	non	non	non
		Creontiades pacifiticus	non	non	non

Organismes nuisibles (ON)	Nom commun	Nom scientifique	Transmissible via semence	observé sur la culture à La Réunion	Présent à La Réunion*
Ravageurs	Cicadelle	*Empoasca kerri*	non	non	non
	Pyrale	*Etiella behrii*	non	non	non
	Borer	*Euchrysops cnezus*	non	non	non
	Borer du pois	*Maruca vitrata*	non	non	oui
		Maruca testulalis	non	non	non
	Noctuelles	*Helicoverpa armigera*	non	non	oui
		Helicoverpa punctigera	non	non	non
		Spodoptera litura	non	non	non
		Thysanoplusia orichalcea	non	non	oui
		Chrysodeixis argentifera	non	non	non
		Chrysodeixis eriosoma	non	non	non
		Mocis alterna	non	non	non
		Mocis frugalis	non	non	non
		Mocis trisfasciata	non	non	non
		Pantydia spp.	non	non	non
		Spilosoma obliqua	non	non	non
	Foreur des gousses	*Heliothis* spp.	non	non	non
		Etiella zinckenella	non	non	non
	Coléoptère phytophage	*Madurasia obscurella*	non	non	non
	Thrips	*Megalurothrips sjostedii*	non	non	oui
		Thrips tabaci	non	non	oui
		Thrips imaginis	non	non	non
		Frankliniella schultzei	non	non	oui
		Frankliniella occidentalis	non	non	oui
	Punaise	*Nezara viridula*	non	non	non
		Piezodorus hybneri	non	non	non
		Piezodorus grossi	non	non	non
	Mouche du haricot	*Ophiomyia phaseoli*	non	non	oui

*ON présents quelque soit la culture

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

Organes attaquées	symptômes	Conditions favorables à l'ON	Moyens prévention
Cercosporiose : *Cercospora canescens*			
Feuilles Fruits Gousses	Taches angulaires délimitées par les petites nervures Taches brunes sur graines de couleurs blanches ou claires Taches rondes ou ovales, noires se recouvrant de pustules roses	Importante humidité	Bonne conduite culturale : Utilisation semences saines Utilisation de variétés résistantes Destruction plantes malades et résidus de récolte
Oïdium *: Erysiphe polygoni*			
Feuilles âgées Tous les organes	Petites taches blanches et poudreuses Un mycélium blanc et pulvérulent sur tous les organes aériens Dessèchement des feuilles sévèrement attaquées	Temps chaud (16-28°C) Humidité importante	Bonne conduite culturale : Elimination organes attaquées Réduction humidité (irrigation)
Fusariose : *Fusarium oxysporum*			
Collets Racines	Flétrissement brusque Lésions rougeâtres Jaunissement Nécrose	Forte humidité Température>25°C	Bonne conduite culturale : Utilisation substrats désinfectés Elimination plantes malades Utilisation semences saines Rotation appropriée avec des cultures non sensibles Réduction humidité (irrigation) Apports engrais azotés sans excès
Rhizoctone : *Rhizoctonia solani*			
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)
Sclerotinia : *Sclerotina sclerotiorum*			
Parties aériennes Collets Racines	Desséchement et mort de la plante atteinte Présence de sclérotes dans la tige (boules noires). Pourriture molle ceinturant tout l'organe Présence de sclérotes noirs et durs (amas mycélien dense) sur les racines principales ou sur le collet. Jaunissent et flétrissent brutalement	Température entre 18 à 25°C Temps pluvieux Mycélium présent sur les résidus de cultures Présence sclérotes dans le sol	Bonne conduite culturale : Elimination plantes malades Utilisation substrats désinfectés Utilisation semences saines Rotation appropriée avec des cultures non sensibles

Organes attaquées	symptômes	Conditions favorables à l'ON	Moyens prévention
Graisses bactériennes			
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	Bonne conduite culturale : 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 parasitaires (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- Chand R., Singh V., Pal C., Kumar P., & Kumar M., 2012. "First report of a new pathogenic variant of Cercospora canescens on mungbean (Vigna radiata) from India". *New Disease Report, 26(6), 2044-0588.*
2- 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*
3- Grubben G.J.H., 2004. « Ressources végétales de l'Afrique tropicale 2. Légumes. » *Fondation Prota : 623-624.*
4- Messian, C. M., Blancard D., Rouxel F. et Laf R., 1991. « Les maladies des plantes maraîchères. » *Paris, France, INRA.*
5- http://uses.plantnet-project.org/fr/Vigna_radiata_%28PROTA%29
6- http://db.e-prpv.org/inventary/hostplant