C. Clain

Fiche sanitaire de la crotalaire

Nom scientifique : *Crotalaria juncea*

Classe : Magnoliopsida

Ordre : Fabales

Famille : Fabaceae

Répartition : tropicale

Tableau 1 : Inventaire des maladies et ravageurs de la plante (Réf : 3, 4, 5).
(**gras** = **maladies majeures**; case grisée = pas d'informations)

Organismes nuisibles (ON)	Nom commun	Nom scientifique	Transmissible via semence	observé sur la culture à La Réunion	Présent à La Réunion*
Champignon aérien	Anthracnose	*Colletotrichum curvatum*	oui		non
	Oïdium	***Oïdium sp.***	non		non
		Microsphaera diffusa	non		non
	Rouille	*Uromyces decoratus*	non		non
Champignon tellurique	**Fusariose**	***Fusarium oxysporum***	oui		non
		Fusarium udam f. sp. crotalariae	oui		non
	Pourriture noire	*Ceratocystis fimbriata*	non		non
	Brûlure des rameaux	*Choanephora cucurbitarum*	non		non
	Pourriture des racines	*Phymatotrichum omnivorum*	oui		non
	Sclérotiniose	***Sclerotina sclerotiorum***	oui		oui
		Sclerotina rolfsii	oui		oui
Virus	Mosaïque bouclée du haricot nain (BCDM)		non		non
	Mosaïque légère du haricot (BMMV)		non		non
	Mosaïque du crotalaire (SMV)		oui		non
Ravageurs	Puceron	*Aphis spp.*	non		oui
	Aleurode	*Bemisia tabaci*	non		oui
		Bemisia argentifolii	non		non
	Pyrale	*Etiella zinkenella*	non		non
	Coléoptère phytophage	*Exora sp.*	non		non
	Papillon azuré porte queue	*Lampides boeticus*	non		oui
	Borer des gousses	*Laspeyresia pseudonectis*	non		non
		Laspeyresia tricenta	non		non
		Cymotricha tetraschema	non		non
		Selinas monotropa	non		non
	Chenille	*Utetheisa pulchell*	non		non
		Argina cribraria	non		non
	Punaise	*Nezara viridula*	non		non
	Altise	*Longitarsus belgaumensis*	non		non
	Miride	*Ragmus importunitas*	non		non
	Nématode	*Xiphimena elongatum*	non		non
		Helicotylenchus sp.	non		non

*ON présents quelque soit la culture

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

Organes attaquées	symptômes	Conditions favorables à l'ON	Moyens prévention
Oïdium			
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 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
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

⚠ 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-Messian, C. M., D. Blancard, F. Rouxel et R. Laf, 1991. « Les maladies des plantes maraîchères. » *Paris, France, INRA.*
2-Pauvert, P. (1989). « Contributiona l'étude des races d'oïdium du haricot (*Erysiphe polygoni* DC) en Guadeloupe. » *Agronomie, EDP Sciences, 1989, 9 (3) :265-269.*
3-Rotar, P. P. and Joy R. J. (1983). "Tropic Sun'Sunn Hemp; *Crotalaria juncea L.*"
4-http://uses.plantnet-project.org/fr/Crotalaria_juncea_%28PROTA%29
5-http://db.e-prpv.org/search/observations/host-plants/