

Maladies

Terres Inovia : Q. Lambert



Ascochyte

- *Ascochyta rabiei* est la principale maladie du pois chiche sur l'ensemble du territoire. Un semis trop précoce accroît le risque. L'apparition de la maladie dépend de l'arrivée plus ou moins précoce de l'inoculum, le plus souvent en préfloraison. L'ascochyte se développe alors rapidement dans des conditions de températures comprises entre 15°C et 25°C et de fortes humidités.
- Stratégie de lutte : Amistar 0,8 l/ha dès l'apparition des premiers symptômes (généralement autour de la floraison). Prosaro est également homologué sur ascochyte. Pour ces deux spécialités commerciales, deux applications possibles à 15 jours d'intervalle ; veillez à respecter les délais avant récolte des spécialités. Le traitement de semences est aussi une première lutte contre l'ascochyte. Une nouvelle solution de traitement de semences est disponible sur pois chiche : Prepper (cf. paragraphe Traitement de semences) mais n'a pas encore été évaluée par Terres Inovia.
- Une meilleure tolérance variétale à l'ascochyte est une des pistes travaillées pour compléter les leviers de lutte agronomique déjà disponibles.

Attention à la provenance des graines semées !

Le principal mode de conservation de l'ascochyte (anciennement anthracnose), maladie la plus fréquente sur pois chiche, s'effectue sur graine. La prise de risque est forte lorsqu'on réutilise des graines contaminées. En effet, on s'expose à une contamination primaire des plantes, dès la levée, avec des pertes associées estimées entre 25 et 75 % du rendement.

Terres Inovia : Q. Lambert



Fusariose

Fusarium oxysporum fsp ciceris se développe si les températures sont supérieures à 25°C avec une forte humidité. Cet agent pathogène est spécifique du pois chiche. La nuisibilité relative s'étend de 15 à 100 %. Il n'existe pas de solution au champ pour cette maladie.

Fusariose.

Le respect des règles agronomiques est indispensable (délai de retour sur une même parcelle de 5 à 6 ans, origine des semences et choix de la parcelle) pour gérer ces deux maladies à long terme.

CA81 : G. Perdrioux



Botrytis sur gousse.



Terres Inovia : Q. Lambert

Sclerotinia sur tige et sur gousse.

Botrytis et sclérotinia

Le botrytis et le sclérotinia se développent généralement dans des parcelles qui ont versé. Ces situations sont cependant rares. La verse est généralement due à un développement végétatif exubérant puis à un épisode orageux, venteux, qui couche les plantes. La sur-densité aggrave le risque. La protection fongicide est généralement insuffisante. Il est possible de gérer le sclérotinia en interculture sur résidus contaminés en utilisant Lalstop Contans WG (spores de *Coniothyrium minitans*) à la dose de 1 à 2 kg/ha.

Pour plus d'informations, se référer à l'article "Réduire le risque sclérotinia pour les cultures suivantes" sur le site de Terres Inovia :

<https://www.terresinovia.fr/-/reduire-le-risque-sclerotinia-pour-les-cultures-suivantes>

Les principales maladies du pois chiche

Respectez un délai de retour de la culture de l'ordre de **5 à 6 ans sur une même parcelle**.

Fréquence	Maladies et agents pathogènes		Période d'observation	Symptômes	Mesures et/ou actions prophylactiques	Mode de conservation
+++	Ascochytose	<i>Ascochyta rabiei</i>	Tout au long du cycle	Nécroses avec cercles concentriques de pycnides sur feuilles, tiges et gousses	Utiliser des semences saines Enfouir les résidus	Résidus de culture, semences
+++	Fusariose	<i>Fusarium oxysporum fsp ciceris</i>	Tout au long du cycle	Jaunissement, flétrissement des parties aériennes	Allonger la rotation Planter dans de bonnes conditions Utiliser des semences saines	Sol, résidus de culture, semences
++	Fontes de semis, nécroses racinaires	<i>Pythium spp</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Fusarium spp</i>	En début de cycle	Manques à la levée, nécroses du système racinaire et du collet, aspect rougeâtre des tissus, jaunissement	Allonger la rotation Eviter les sols froids et humides au semis	Sol, résidus de culture
++	Botrytis (pourriture grise)	<i>Botrytis cinerea</i>	Floraison à fin de cycle	Feutrage gris, pourriture des organes	Eviter les couverts trop humides (ne pas semer trop dense)	Sol, résidus de culture, semences
+	Sclérotinia	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Floraison à fin de cycle	Nécrose du collet et de la tige avec présence de sclérotés, flétrissement	Rotation avec culture non hôtes	Sol (sclérotés)
/	Aphanomyces	<i>A. euteiches</i>	Espèce non hôte ou très résistante			/

Fongicides utilisables sur pois chiche

Attention, à la suite de la publication de l'arrêté Abeilles du 20 novembre 2021, en période de floraison les applications de produits fongicides doivent être réalisées dans le créneau horaire suivant : dans les 2 heures qui précèdent le coucher du soleil et dans les 3 heures qui suivent le coucher du soleil. Au terme de la période transitoire prévue par l'arrêté, seules les spécialités comportant une autorisation spécifique (étiquetage – AMM) pourront être appliquées en période de floraison aux horaires prévues dans l'arrêté. Plus d'informations sur le site internet de Terres Inovia.

Spécialité commerciale générique (1)	Second nom commercial	Substances actives	Usage légumineuses potagères (sèches)-TPA*				Nombre d'applications max	DAR	ZNT aquatique	DVP (m)	Coût (€/ha) RPD incluse	Mention d'avertissement (CLP)	Mention de danger (CLP)
			Pourriture grise et sclérotiniose*	Maladie des taches brunes*	Oidium*	Rouille*							
AMISTAR	ORTIVA GOLD, ZOXIS, AZOXYSTAR	azoxystrobine 250 g/l	0,8	0,8	1	1	2 (2) (3)	35	5	5	22-27	attention	H400-H410-EUH208
HELIOSOUFRE S		soufre 700 g/l			6			3	5	-	-	danger	H318
LUNA SENSATION		trifloxystrobine 250 g/ha + fluopyram 250 g/ha	0,8	0,8	0,8		1	21	5	5	130	attention	H302-H362-H400-H410-EUH208
PICTOR ACTIVE	EDIALIS	pyraclostrobin 250 g/l + boscalide 150 g/l	1	1			1 (5)	BBCH 75	5	-	48	attention	H302-H315-H317-H332-H400-H410
PROSARO	PIANO	prothioconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l		1	1		2 (2)	35	5	-	54	attention	H315-H319-H335-H361d-H400-H410
RHAPSODY	SERENADE ASO	Bacillus subtilis str. QST 713 14,1 g/l	8 (4)				6	1	5	-	-	-	-
SCALA	SARITE, TOUCAN	pyriméthanol 400 g/l	1,5	1,5			2	28	5	-	52	-	H411-EUH208
SWITCH		cyprodinil 375 g/l + fludioxylin 250	1				2	28	5	5	-	attention	H317-H400-H410
VITISAN		hydrogénocarbonate de potassium 994,9 g/kg			5		3	3	5	-	-	-	-

La réglementation sur les produits phytosanitaires évolue (retraits, délai de commercialisation, etc.). Pour en savoir plus, consulter www.terresinovia.fr
AMM : Autorisation de mise sur le marché.

Règlement CLP (Classification labelling packaging) : règlement européen qui met en œuvre les recommandations internationales du SGH (Système général harmonisé).

Avant tout mélange s'assurer du respect de la réglementation. Consultez l'outil Mélanges en ligne sur le site de Terres Inovia :

<https://www.terresinovia.fr/p/melanges-de-produits-phytosanitaires>

(1) Il existe d'autres produits génériques. Lisez attentivement l'étiquette car les données réglementaires peuvent être différentes (AMM, mentions de danger, etc.).

(2) Respecter un délai minimum de 14 jours entre deux applications.

(3) Une seule application par an pour sols drainés (>45 % d'argile).

(4) Dose maximale, 6 applications. 5 jours d'intervalle entre deux applications. Aucune référence sur une éventuelle efficacité.

(5) Fractionnement possible en 2 applications à la dose maximale de 0,5 l/ha avec un intervalle minimum entre applications de 14 jours.