

## Un point sur... L'ASCOCHYTOSE DU POIS CHICHE

Décembre 2017

### IMPACT DE L'ASCOCHYTOSE SUR LA PRODUCTION FRANÇAISE DE POIS CHICHE

Le pois chiche est une légumineuse à graine présentant de nombreux intérêts en termes alimentaire, agronomique mais aussi économique. Sa culture en France est en expansion et recouvrait 8895 ha en 2015, essentiellement sur la moitié sud du territoire.

La viabilité de cette production est mise en péril par l'agent pathogène *Ascochyta rabiei* responsable de l'ascochytose. Dans certains cas, ses dommages peuvent causer jusqu'à la perte totale des récoltes. Transmise en majorité par les semences, l'inoculum peut aussi provenir des débris de culture au sol ou par voie aérienne via les conidies. La conservation de l'agent pathogène viable dans les semences peut s'étendre sur 10 à 12 mois sous des températures comprises entre 20°C et 30°C. L'infection est rapide (12 à 14h après inoculation). *A. rabiei* se développe sur tous les organes aériens de la plante et survient tout au long de son cycle de croissance. Le développement du pathogène et sa propagation sont favorisés par des conditions humides et fraîches, et des épisodes venteux. Les symptômes sont divers : tâches et nécroses sur feuilles, lésions et chancres sur tiges, lésions circulaires sur gousses et graines (pas forcément visibles à l'œil nu).

### DIVERSITE GENETIQUE D'ASCOCHYTA RABIEI

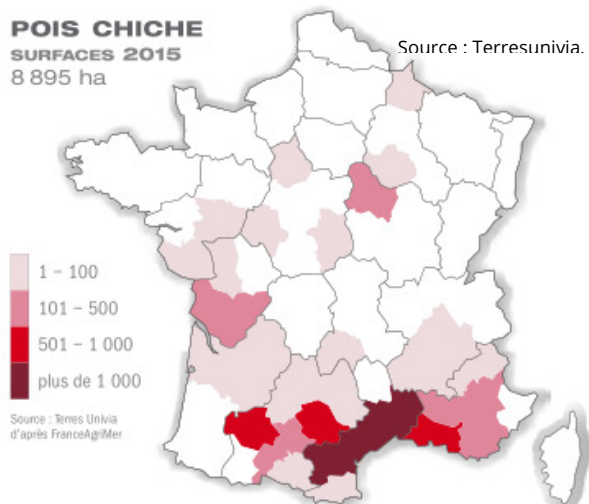


La variabilité du pathogène évolue continuellement par l'apparition de nouveaux pathotypes qui présentent des niveaux d'agressivité et de virulence hétérogènes en fonction des régions du Monde.

Ce champignon imparfait présente deux cycles de reproduction (asexué et sexué) et deux stades distincts (anamorphe et téléomorphe) qui lui confèrent une forte variabilité. Des études sont donc nécessaires pour connaître les pathotypes français et utiliser leurs spécificités pour opérer une sélection variétale efficace.

#### POIS CHICHE SURFACES 2015 8 895 ha

Source : Terresunivia. 2016



Source : Terres Univia d'après FranceAgriMer

## LA SELECTION VARIETALE : UN LEVIER INCONTOURNABLE

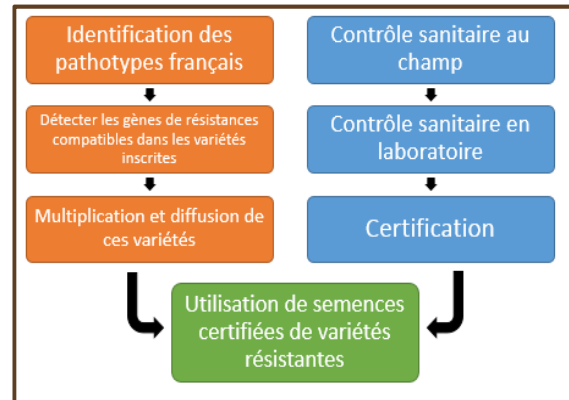
Plusieurs gènes de résistance existent au niveau de la cartographie génétique du pois chiche sauvage. Des améliorations génétiques ont été effectuées sur la base de ces gènes pour accroître le niveau de tolérance des plantes cultivées. Des locus de caractères quantitatifs (QTL) ont permis d'obtenir de nouvelles variétés résistantes à des souches de diverses régions.

Des recherches centrées sur le pois chiche sont menées dans des centres spécialisés en la matière tels que l'ICRISAT et l'ICARDA qui continuent de créer des variétés résistantes aux différentes souches d'*Ascochyta rabiei* rencontrées dans leurs régions. Grâce à la sélection variétale, des résultats satisfaisants concernant la maîtrise de la maladie ont été obtenus.

## L'IMPORTANCE DU CONTROLE SANITAIRE DES SEMENCES

Concernant la présence d'ascochytose dans les lots de semences, il n'existe actuellement pas de réglementation spécifique en France. La maladie étant principalement introduite dans les cultures par l'utilisation de semences contaminées, la question d'une certification est soulevée. Au Canada et en Australie des normes spécifiques ont été imposées. Il serait intéressant pour la filière française de s'inspirer de ces systèmes. Des tests sanitaires sur toutes les étapes de la filière seraient dès lors obligatoires et assureraient l'approvisionnement en matériel fiable. En outre ; cette approche contribuerait à favoriser l'adoption de la culture par les agriculteurs.

## SCHEMA BILAN DES PERSPECTIVE DE LA FILIERE POIS CHICHE



## INITIATIVE DU GNIS ET DES SEMENCIERS

Le GNIS (Groupement National Interprofessionnel des Semences et plants) et les semenciers travaillent actuellement à l'intégration de normes sanitaires dans le règlement technique pois chiches afin que des semences contaminées au-delà d'un certain seuil ne puissent pas obtenir la certification par les Services Officiels de Contrôle.

De leur côté, certains semenciers mettent en place des mesures et dispositions internes pour contrôler l'ascochytose : Plan Gestion du Risque Phytosanitaire focalisé sur l'Asc. R et certification « Semences garanties sans Ascochytose » par la société Epi de Gascogne/Defi légumineuses.

Ce document a été réalisé par **Paul Pochic** et **Ines Seka** dans le cadre de leur projet d'étudiants Master à **Montpellier SupAgro**.

Texte révisé par **Jacques Wery**, **Laurent Palau**, **Gérard Laurens** et **Mathieu Bayot** (pour la Chaire partenariale AgroSYS).

Montpellier, 2017



Pour en savoir plus  
[www.agrosys.fr](http://www.agrosys.fr)