

# ELEGANCE – TEST DE GESTION d'*ITERSONILIA PASTINACAE* EN CULTURE DE PANAIS

## AUTOMNE 2015

### Objectifs des essais

*Itersonilia pastinacae* ou chancre noir du panais, est un champignon qui se transmet par les semences et par le sol. Il présente un cycle assez particulier. Lorsque les conditions de température et d'humidité sont idéales, le champignon – alors présent sur le sol – est projeté sur les feuilles du panais. Il va alors se multiplier et induire un jaunissement des feuilles. Puis, il retombe au sol. Si, lors de sa chute, il retombe sur le collet d'un panais, il va s'y multiplier et y développer un chancre noir. Les dégâts peuvent s'élever à plus de 50% de la récolte. Aucune solution n'est pour le moment recensée.

Cet essai s'attache à trouver une solution pour limiter le développement d'*Itersonilia* sur les racines à partir du mois de novembre, période de l'année où la pression du pathogène est importante. Ainsi, l'objectif de l'essai est de tester deux produits permettant l'assèchement de la surface des feuilles afin de limiter la contamination du champignon de la feuille au collet.

### Matériel et Méthodes

- Espèces : Panais
- Système : Plein champ

### Modalités

- T1 : produit T1
- S1 : Produit S1
- TNT : Témoin non traité

Volume de bouillie: 400l/ha puis 600l/ha à partir du début de la tubérisation.

Modalité	Dose	Règles de déclenchement	Spécificités
T1	4 kg/ha	1er passage dès le stade 1 <sup>ères</sup> feuilles, les 9 autres traitements sont à répartir sur toute la phase de croissance de l'appareil végétatif soit environ 1 passage/semaine	Ce produit est à positionner en régulier pendant toute la durée de culture Tenue.: 20mm d'eau
S1	2.5L/ha à répartir sur 8-10 traitements soit 250ml/ha/traitement	1 <sup>er</sup> passage dès le stade 1 <sup>ères</sup> feuilles, les 9 autres traitements sont à répartir sur toute la phase de croissance de l'appareil végétatif soit environ 1 passage/semaine	Faire attention à respecter les conditions de dilution et à vérifier avant chaque application le pH de l'eau pour la bouillie.
Témoin non traité			

### Plan de l'essai et environnement parcellaire

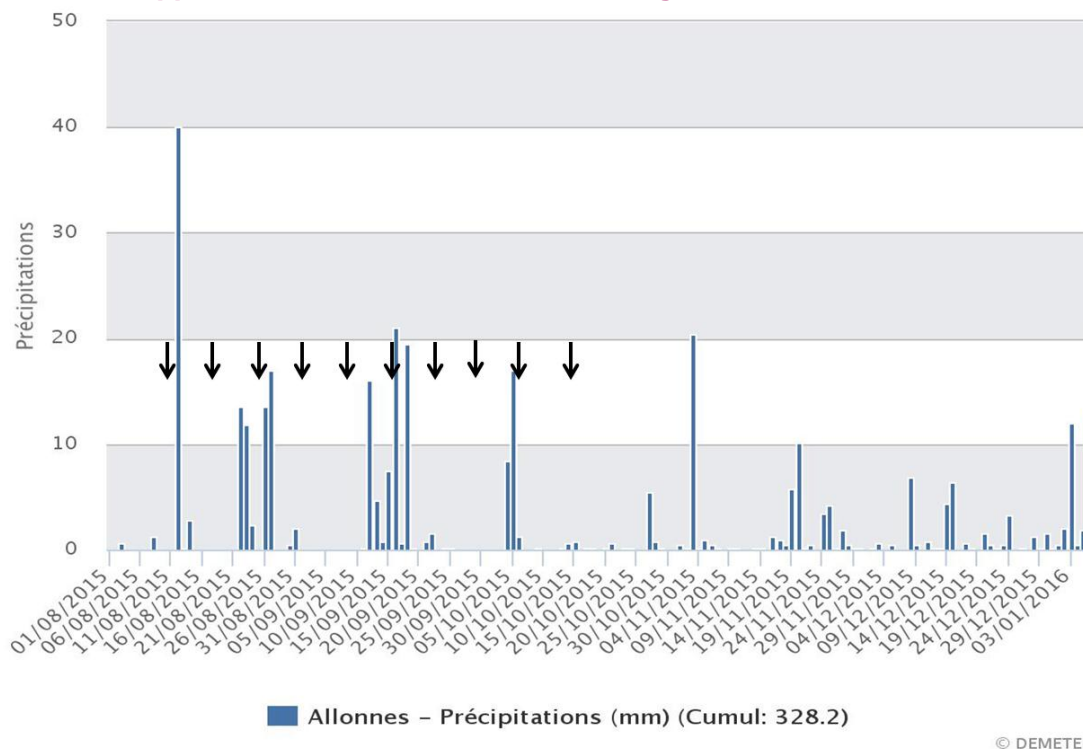
**Dispositif**: essai en bloc à 3 répétitions. Chaque parcelle élémentaire mesure 10ml minimum, soit 30ml par modalité.

La parcelle d'essai est disposée en planche à raison de 3 rangs de panais/planche. La densité de semis est de 17 graines/ml éclaircie à 14 plant/ml, 1 mois après le semis si besoin.

Trente racines sont récoltées aléatoirement dans chaque parcelle élémentaire.

## Résultats

### Positionnement des applications et observation du feuillage



Pluviométrie sur la commune de l'essai et positionnement des applications

La 1<sup>ère</sup> application s'est faite au stage 3 feuilles. La couverture de sol est estimée à 20%. Le semis a peiné lors de la levée à cause de la sécheresse puis de la stagnation d'eau dans un des trois blocs. Chaque semaine, une nouvelle application est faite. De nombreuses pluies sont présentes sur toute la période d'application.

Le feuillage a été observé sur 3 dates : 19/10, 27/10 et 02/11. Une analyse du feuillage est faite mi-octobre pour confirmer la présence du champignon. Au 19/10, 15 à 30% de plants ont des tâches d'*Itersonilia* sur le feuillage. L'évolution est progressive pour atteindre 100% des plants avec au moins une de leurs feuilles touchées. A la récolte, le 06/01/2016, le feuillage est marron et couché au sol.

### Qualité de la racine sur l'ensemble des panais récoltés par modalité en fin de culture

	% racines touchées
T1	3,33
S1	6,67
TNT	3,33

La présence de fausse rouille est générale sur tout l'essai à un niveau faible. Les racines présentes dans le 1<sup>er</sup> bloc sont plus courtes visuellement que dans les autres blocs du fait de la stagnation d'eau. Très peu de racines sont touchées par le champignon. Le témoin non traité a en moyenne 3.33% de racines avec une tâche au collet. La modalité S1 est la modalité la plus touchée avec pratiquement 7% de racines touchées. Il n'y a aucune différence significative.



Photos de symptômes d'*Itersonilia* sur feuille de panais et sur collet de racines – Source : CDDL

## Conclusion

La pression du champignon au niveau du feuillage est importante dans l'essai. Cependant, au niveau des dégâts sur racines, la pression est faible. Ce même niveau de pression sur racines s'est retrouvé tout au long de la récolte hivernale chez nos producteurs. De plus, il n'y a pas de différence significative entre les modalités. Il n'est donc pas possible de conclure sur l'essai. Au vu de l'avancement de la bibliographie liée à ce champignon et des constatations de cet essai, il semble qu'il n'y est pas de corrélation entre le niveau de symptômes observés sur feuillage et le niveau de symptômes sur racines. Il apparaît donc inutile de se focaliser sur l'observation du feuillage pour ce champignon en sachant que son impact commercial sur le panais est la partie racine de la plante. Pour les prochains essais, il semble plus judicieux de travailler pour limiter la présence du champignon au niveau du sol.