

ELEGANCE – ESSAI D’EFFICACITE DE FONGICIDES CONTRE *ITERSONILIA PASTINACAE* EN CULTURE DE PANAIS

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. Un screening en laboratoire a permis de mettre en avant les fongicides utilisables sur panais présentant une efficacité en conditions contrôlées. L’objectif de l’essai est de tester l’efficacité des produits fongicides contre *Itersonilia pastinacae*.

Matériel et Méthodes

- Espèces : Panais
- Système : Plein champ

Modalités

- 1 : Signum à 0.4 kg/ha
- 2 : Switch à 0.8 kg/ha
- 3 : Dithane néotec : 2.1 kg/ha
- 4 : Ortiva à 1l/ha
- 5 : Ortiva top à 1l/ha
- 6 : Score à 0.5l/ha
- 7 : Témoin non traité (TNT)

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

Le positionnement des traitements s’effectuera en fonction des conditions climatiques et des pratiques du producteur.

Plan de l’essai et environnement parcellaire

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

C	3	1	2	4	6	7	5
B	5	4	6	7	1	3	2
A	1	2	3	4	5	6	7

Chemin

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.

Variables mesurées

Suivi de la pression Observation du feuillage en fonction des conditions climatiques pour détecter les premiers symptômes d'*Itersonilia*.

A la récolte : mesure de la qualité des racines de panais

- Gradient de dégâts : 0 = pas de dégât ; 1 = tache sur racine.
- Echantillonnage pour chaque modalité : 60 panais sont récoltés par parcelle élémentaire soit 180 panais par modalité.
- D'une manière générale, aucun plant n'est récolté dans les bordures.
- Notation visuelle de phytotoxicité : Après chaque traitement sur 2ml par parcelle élémentaire
Gradient de phytotoxicité : 0=absence de phytotoxicité sur le feuillage ; 1 = présence de phytotoxicité sur le feuillage

Résultats

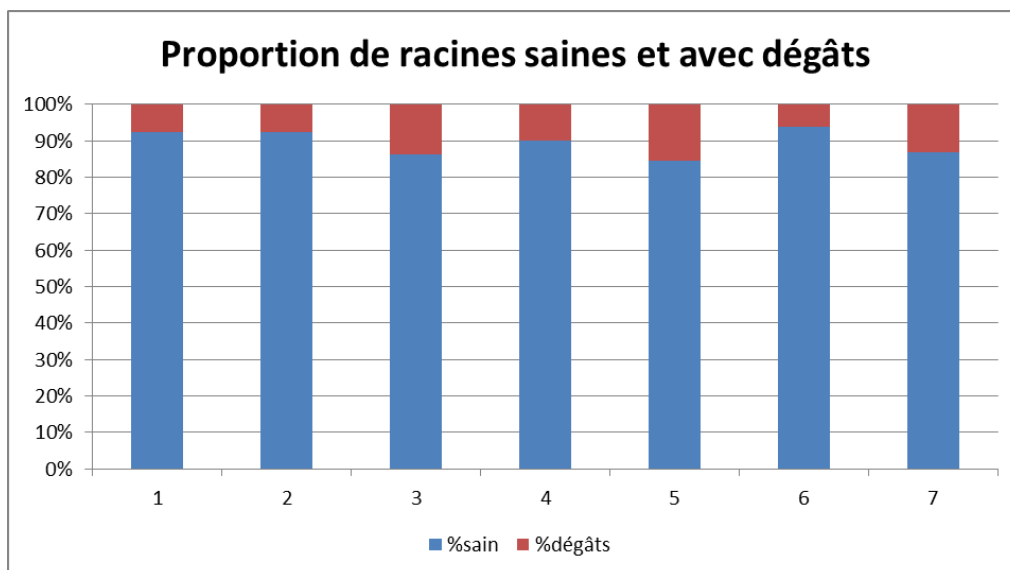
Calendrier de traitement

Deux applications sont appliquées sur chaque modalité, en parallèle avec le calendrier de traitements du producteur et les conditions climatiques, le 15/09 et le 18/10.

Observation feuillage

Au 26/10, une observation du feuillage sur toutes les répétitions est effectuée. Aucune différence entre les différentes modalités n'apparaît. On observe pour chaque la présence de tâche d'*Itersonilia* à des proportions équivalentes et inférieures à 5% de surface foliaire totale.

Dégâts et efficacité des modalités



Le taux moyen de dégâts pour le témoin non traité est de 13,3%. Ce taux de dégâts est trop faible pour réussir à voir une éventuelle différence entre les modalités. Il n'y a donc pas de différence significative entre les modalités. Les pourcentages les plus bas de racines avec symptômes sont obtenus avec le Signum, le Switch et le Score.

Conclusion

Aucun résultat significatif ne ressort de l'essai au champ. Le taux de dégâts sur l'ensemble de l'essai est faible. De plus, les tâches symptomatiques sur racines étaient naissantes et relativement petites. Les pourcentages les plus bas de racines avec symptômes sont obtenus avec le Signum, le Switch et le Score.

En parallèle de cet essai, le Ctifl a effectué un second screening des fongicides utilisables sur panais sur deux souches différentes d'*Itersonilia pastinacae*. Les meilleurs résultats de blocage de germination sur les deux souches sont obtenus avec les matières actives : diféconazole (Score), fludioxonil (Switch) et iprodione (Rovral). Avec l'arrêt de l'iprodione, il est convenu de renouveler l'essai en conservant les modalités avec les produits Score et Switch, les deux produits ayant des matières actives les plus efficaces au laboratoire sur au moins deux souches différentes d'*Itersonilia pastinacae*.