

Hasclerix, un outil de gestion du sclérotinia sur haricots

Hasclerix est une application mise au point par BASF et l'UNILET afin d'évaluer le risque de sclérotinia de chaque parcelle avant l'implantation d'une culture de haricot ou de flageolet. Il est ainsi possible de raisonner le choix des parcelles et les mesures de lutte à mettre en place. Cet outil est gratuit, sécurisé et disponible sur : www.hasclerix.fr

Le sclérotinia est une maladie grave des haricots, qui est quasiment inérodée aux parcelles. Ce sont en effet les sclérotés, organes de survie du champignon, qui sont responsables des attaques en culture. Ces sclérotés se multiplient à chaque fois qu'une culture de la rotation est touchée et sont capables de se conserver au moins 10 ans dans le sol. L'historique parcellaire est donc un élément capital pour évaluer le niveau de contamination.

Hasclerix évalue le risque pour le haricot à partir :

- de l'histoire de la parcelle : ancienneté de la maladie, importance des dégâts, rotation des cultures, espèces implantées en interculture...
- et du contexte de production : date de semis, zone de production, type de haricot, irrigation ou non, espacement des rangs, fertilisation azotée.

Un outil qui stocke la mémoire parcellaire

Tout l'intérêt de cet outil est de faciliter l'enregistrement des données culturales qui permettent de calculer le niveau de risque, et de les garder en mémoire, parcelle par parcelle. Les données saisies sont confidentielles, visualisables uniquement par le détenteur du compte, et restent la propriété de l'agriculteur.

Elles peuvent être complétées année après année, et c'est justement cette accumulation d'informations qui est précieuse. Car la pertinence d'Hasclerix repose sur la précision des données fournies au cours des 10 dernières années. Plus les renseignements sont précis et plus l'évaluation est fiable.

Un outil facile d'emploi

Pour utiliser Hasclerix, il suffit de disposer d'une adresse mail, de se connecter sur le site www.hasclerix.fr, de créer un compte et de suivre le mode d'emploi indiqué. Il faut environ 10 minutes pour remplir la grille, à condition bien entendu de disposer des informations nécessaires.

Si les informations ne sont pas complètes, l'outil le précise.

S'il manque des données, l'évaluation du risque ne peut être faite mais les données sont conservées jusqu'à ce qu'elles soient complétées.

Si des modifications sont apportées sur une parcelle déjà évaluée, un nouveau calcul de risque est réalisé.

Un outil pour orienter la stratégie de lutte

Hasclerix fournit un niveau de risque associé à une couleur : faible (vert), moyen (orange), fort (rouge).

En cas de **risque fort**, l'idéal est de différer la culture de haricot. Dans tous les cas, la protection fongicide ne peut plus être le seul moyen de lutte à envisager. Il convient alors d'actionner d'autres leviers :

- remettre en cause la rotation, en réduisant le nombre de cultures sensibles ;
- lutter efficacement contre la sclérotiniose dans toutes les cultures de la rotation ;
- faire obligatoirement appel à la lutte biologique de façon répétée (au moins 3 applications de CONTANS WG sur 5 ans, en culture ou en interculture) ;
- limiter le choix des cultures intermédiaires à des espèces non sensibles.

Et en cas de culture de haricot, la protection fongicide devra être particulièrement solide, avec des cadences adaptées, pour espérer limiter les dégâts potentiels.



A l'inverse, un **risque faible** permet de gérer plus sereinement la sclérotiniose. L'emploi de CONTANS WG n'est pas obligatoire sauf en cas de cultures attaquées (traitement de post-récolte dans ce cas). De même, le programme fongicide peut être allégé et amener à une impasse sur la 2nde application fongicide en haricot, ou la 3^{ème} en flageolet.

En cas de **risque moyen**, la stratégie de lutte doit se concevoir en deux temps.

Puisque la parcelle est contaminée par le sclérotinia, il est nécessaire d'allonger la rotation ou d'exclure certaines cultures sensibles, et de recourir à CONTANS WG pour détruire les sclérotés.

Ce sont ensuite la conduite culturale et les conditions climatiques à la floraison qui vont être déterminantes sur le niveau d'attaque. Un développement végétatif maîtrisé, une gestion rigoureuse de l'irrigation, une bonne aération de la culture permettront de réduire significativement les dégâts de sclérotinia. Pour cela, il convient d'ajuster la fertilisation azotée, d'optimiser l'inter-rang, voire de réduire la densité (flageolet notamment).

Un programme fongicide soutenu devra tout de même s'envisager, mais en fonction du contexte agro-climatique, il sera possible de réduire le niveau de protection mi-floraison sans conséquence négative pour la culture.

Les limites d'emploi

Hasclerix est adapté aux zones de production de haricots de **Bretagne, Pays de la Loire, Centre - Val de Loire et Hauts-de-France**. Son adaptation dans le Sud-Ouest n'a pas été validée à ce jour, du fait notamment de la moindre pression de maladie dans cette région.

Hasclerix ne peut être utilisé **que pour les cultures de haricots** : vert, plat, beurre ou flageolet.

Hasclerix permet d'évaluer un **risque préalable** à l'implantation du haricot, mais il ne peut prédire le niveau d'attaque final à la récolte, la réussite de la protection fongicide et le contexte agro-climatique de l'année jouant un rôle aggravant ou modérateur.

L'évaluation du risque dépend de la **qualité des données fournies**. Toute information erronée ou approximative concernant les précédents ou les niveaux d'attaque sur des cultures malades limite la portée de l'évaluation.