

Gladio – La triple sécurité pour vos céréales

Gladio (du latin *gladius* = glaive) est un nouveau fongicide de Syngenta contenant trois matières actives (fenpropidine, propiconazol et tébuconazol) et contrôlant les principales maladies des céréales, même les fusarioses de l'épi. Il peut être utilisé en mélange avec Moddus ou Bravo 500.

Flexible d'emploi, avec un large spectre d'efficacité

Gladio s'utilise dans toutes les céréales (blé, orge, seigle et triticale). Il en contrôle les principales maladies. Si c'est la rouille brune qui est principalement visée, Gladio doit être appliqué dès que la pointe de la dernière feuille devient visible. Il est important d'intervenir à temps, spécialement contre la rouille brune. A ce stade, les attaques foliaires de septoriose (*Septoria nodorum* et *Septoria tritici*) sont aussi bien contrôlées.

Contre la septoriose de l'épi, le moment optimal d'application se situe un peu plus tard, c'est-à-dire au début de l'épiaison (BBCH 51).

L'oïdium et la rouille jaune sont aussi contrôlés par Gladio. Contre ces maladies, le moment idéal d'application dépend beaucoup des conditions climatiques. Un temps chaud entrecoupé de fréquentes averses favorise le développement des maladies cryptogamiques, spécialement de l'oïdium. Dans ce cas, Gladio s'applique entre le stade de 1 nœud et le début de la floraison (BBCH 61).

Au cas où les fusarioses de l'épi sont spécialement visées, il est recommandé d'appliquer Gladio du début à la fin de la floraison (BBCH 61-69).

Une seule application de Gladio par an est autorisée et comme le moment optimal d'intervention diffère suivant les maladies, il n'est généralement pas possible de protéger la céréale contre toutes les maladies avec un seul traitement fongicide.



Attaque de fusariose sur épis de blé.

C'est pourquoi nous recommandons le procédé suivant:

- pour un premier traitement, au stade de 1 à 2 nœuds, utiliser Amistar Xtra (1,0 l/ha) + Unix (0,8 kg/ha);
- le deuxième traitement, entre le stade dernière feuille et le début de la floraison, se fait avec Gladio (1,0 l/ha) + Bravo 500 (1,5 l/ha).

Absorption rapide grâce à l'effet d'entraînement mutuel des matières actives

Gladio est une combinaison de trois matières actives systémiques. Elles pénètrent dans les parties vertes de la plante et se répartissent dans la plante par le flux de sève.

Ces substances se complètent de façon optimale par leurs modes d'action et un effet d'entraînement mutuel. En effet, la fenpropidine permet une pénétration plus rapide des deux autres substances (propiconazol et tébuconazol) dans les plantes. Cette action garantit une activité fongicide plus sûre. En effet, comme les produits pénètrent plus rapidement dans les plantes, ils sont moins exposés aux précipitations et le risque de lessivage est grandement diminué.

Gladio exerce une action préventive (protectrice); il stoppe en outre les infections en cours (effet curatif) et empêche la propagation de la maladie. Cette efficacité hors du commun et largement indépendante des conditions climatiques garantit un contrôle sûr de toutes les maladies présentes des feuilles et de l'épi. Grâce au tébuconazol, Gladio contrôle également les fusarioses de l'épi.

Les diverses matières actives de Gladio assurent une large activité et circonscrivent les risques de résistances.

Gladio agit aussi contre les fusarioses

Toutes les espèces de céréales et beaucoup d'autres plantes peuvent être attaquées par différentes espèces de *Fusarium*. Le blé est de loin le plus frappé, suivi du triticale et de l'avoine.



Grain de blé attaqué par la fusariose.

Chez les autres espèces de céréales, le risque d'attaque de fusariose est minime. La fusariose est mondialement la plus grave maladie des céréales. Les attaques sont plus ou moins sévères suivant les conditions climatiques, si bien que de grandes différences peuvent survenir entre les régions concernant la gravité de la maladie.

Les espèces de *Fusarium* sont des champignons terricoles naturels qui participent, avec d'autres micro-organismes, à la dégradation des résidus de plantes dans le sol. Ils peuvent survivre dans les tissus vivants ainsi que les résidus de plantes mortes. Il faut des conditions bien précises pour que ce champignon, courant et la plupart du temps inoffensif pour les plantes, devienne un agent pathogène. Souvent ce sont des chaumes de maïs attaqués qui servent de substrat et de source d'infection. Par temps humide et doux au printemps ou en début d'été, des spores se développent, se dispersent et infectent d'autres plantes. Les céréales sont infectées si elles se trouvent au stade de floraison à l'époque du vol des spores. Les épis attaqués montrent les symptômes caractéristiques d'une infection de septoriose: certains épillets blanchissent et présentent parfois des amas sporifères rougeâtres. Les épillets se dessèchent au-dessus de la partie attaquée et ne produisent que des grains rabougris et dépourvus de toxines. Au-dessous de la zone attaquée, des grains de grandeur normale peuvent se développer, contaminés par des toxines du champignon.

Avec Gladio, Syngenta enrichit son assortiment d'un nouveau fongicide. Celui-ci se distingue par une efficacité exceptionnelle, qui en fait la base optimale de tout programme de lutte contre les maladies des céréales.

Syngenta Agro AG
8157 Dielsdorf
www.syngenta-agro.ch