100 ANS DE PERFORMANCE

1926 - 2026

LumiGEN™ Premium Insecticide : la signature Pioneer pour une levée homogène et un potentiel de rendement préservé

Une implantation réussie, c'est la base de tout. C'est là que se joue, bien souvent, une part décisive du rendement à venir. Avec l'offre LumiGEN Premium Insecticide, Pioneer propose bien plus qu'un traitement de semences : un vrai levier agronomique pour sécuriser, homogénéiser la levée et préserver le potentiel de rendement, même dans des conditions difficiles.

L'engagement qualité, du choix de la semence au traitement

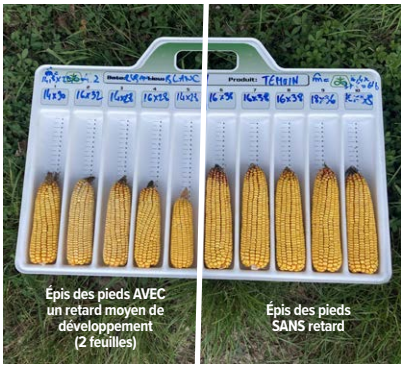
Pour intégrer l'offre LumiGEN Premium Insecticide, seuls les meilleurs lots de semences sont retenus. Chaque lot est soumis à deux types de tests de germination, avant et après traitement : le premier dans de bonnes conditions, le second dans des conditions humides et froides. Les lots qui dépassent les 97% en bonnes conditions et qui sont classés "très bons" au test en conditions stressantes peuvent intégrer l'offre.

Pour la recette de traitement de semences associée à cette offre, Pioneer propose une protection complète et performante dès le départ. Elle associe un fertilisant minéral et organique de dernière génération, qui favorise un démarrage rapide et homogène, à une double protection fongicide pour lutter efficacement contre la fonte des semis, le rhizoctone et le charbon des inflorescences. À cela s'ajoute une protection insecticide destinée à sécuriser les jeunes plantules face aux attaques précoces de taupins sur la graine et le coléoptile.

Les preuves au champ

Les résultats de 250 essais menés entre 2023 et 2025 confirment l'impact positif de la solution LumiGEN Premium Insecticide sur la qualité de levée par rapport à la version standard. En moyenne, on observe une hausse de 5% du nombre de pieds levés, soit 4 200 pieds supplémentaires par hectare. Autre bénéfice majeur : une réduction de 43% des petits pieds, soit 3 100 petits pieds en moins par hectare.

Les épis issus de ces "petits pieds" en retard sont de taille plus réduite et parfois mal fécondés. Le décalage pris au départ ne se rattrape jamais, car la concurrence avec les pieds voisins pour l'accès à la lumière et aux ressources du sol limite leur développement. L'impact sur la programmation de l'épi varie selon le niveau de retard et le potentiel de la parcelle, mais il reste significatif : généralement de 10% à plus de 50% de grains en moins par épi. LumiGEN Premium Insecticide favorise donc une levée homogène et maximise le potentiel de rendement dès le départ.



Parcelle de maïs grain dans la Vienne (86) avec marquage des pieds en retard à 6/8 feuilles et suivi jusqu'au stade récolte.

Les analyses économiques le confirment. En moyenne, le gain net observé atteint 65 € par hectare, en tenant compte du surcoût des semences.

Une promesse agronomique, pas une simple semence

Pioneer demeure le premier semencier à avoir intégré une démarche qualité complète, depuis le choix des lots jusqu'au suivi post-semis. Une antériorité qui permet d'affiner continuellement l'approche. La promesse agronomique de Pioneer est claire : sécuriser l'implantation du maïs, véritable levier de rendement, dans un contexte où les conditions en début de cycle sont de plus en plus exigeantes et instables.

- **Pourquoi tous les hybrides ne sont pas disponibles en LumiGEN Premium Insecticide ?**

Parce que ce n'est pas un label générique : seuls les hybrides et les lots de semences qui répondent à l'ensemble des critères de qualité peuvent y prétendre.

- **Pourquoi tous les lots de semences n'ont pas les mêmes vigueurs germinatives ?**

Les vigueurs germinatives sont influencées par la génétique, les conditions agroclimatiques des parcelles de production, l'âge de la semence, ses conditions de stockage et de manipulation (notamment les chocs). Deux types de tests de germination permettent d'évaluer les performances germinatives : le test officiel obligatoire pour la mise en marché des semences, réalisé dans de bonnes conditions, et le test Pioneer effectué dans des conditions stressantes. Ce dernier test provoque l'expression d'une plus grande variabilité entre les lots de semences, révélant ainsi les écarts de comportement que les conditions réelles de semis peuvent provoquer.

- **Qu'est-ce qu'un petit pied ?**

Un petit pied est évalué par Pioneer comme un pied ayant au moins 2 feuilles ligulées en moins par rapport à la majorité des pieds représentatifs de la parcelle au stade 6/8 feuilles, ou un pied chétif. Les hétérogénéités de température ou d'humidité dans le sillon, la qualité du contact entre le sol et la graine, les attaques de ravageurs et la qualité de semences sont autant de facteurs pouvant être à l'origine de petits pieds. Les petits pieds ont une programmation réduite et impactent le nombre total de grains par hectare et, donc, le rendement final.