

Les bénéfices avec VERTIGO®

Une levée rapide et plus homogène :

- Une sélectivité assurée.
- Une vitesse de germination augmentée.
- Une densité de levée optimale.

Une meilleure vigueur au démarrage

- Une rhizogénèse plus active.
- Une biomasse foliaire accélérée.
- Une meilleure exploitation hydrique et minérale du sol.

Une installation plus rapide des composantes de rendement

- Une accélération du cycle de la culture.
- Une plus forte tolérance aux stress abiotiques (arrêts de croissance).
- Une floraison homogène avec un bon remplissage des épis.

Usages autorisés et informations réglementaires

| Usage homologué | Dose recommandée/q | Dose recommandée/ha | ml/dose de semence |
|-----------------|--------------------|--|------------------------------------|
| Maïs | 0,6 L/q | 0,2 L/ha Sur la base de 30 kg/ha de semence | 90 ml/dose (50 000g) 2 doses/ha |
| Tournesol | 0,6 L/q | 0,03 L/ha Sur la base de 4 kg/ha de semence | 48 ml/dose (150 000g) ½ dose/ha |

Vertigo®: marque déposée Bois Valor. N° AMM : 1190498 - Formulation : Solution de potassium avec extrait végétal (Exlicysyn® 30 g/L - SL) - Famille chimique : AH-AF - Classement : H314 : provoque de graves brûlures de la peau - H302 : nocif en cas d'ingestion Dangereux – respecter les précautions d'emploi



Distribué par UPL France - Energy Park - Bâtiment 4-132/190 Boulevard de Verdun – 92400 COURBEVOIE
contact.uplfrance@upl-ltd.com - fr.uplonline.com

UPL France est titulaire de l'agrément phytosanitaire N° 9200008 : Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels »

Utilisable en Agriculture Biologique conformément au règlement CE 2018/848



Bonnes pratiques phytopharmaceutiques

10 gestes responsables et professionnels

AVANT L'APPLICATION

- STOCKER** les produits phytopharmaceutiques dans un local spécifique, signalisé, fermé à clef et aéré/ventilé. Les classer et les identifier selon leur profil de risque.
- BIEN LIRE** l'étiquette avant toute utilisation : usages autorisés, précautions d'emploi (zone non traitée, délai de rentrée, délai avant récolte).
- CHOISIR** ses équipements de protection individuels (gants, lunettes, masque, bottes, tablier, combinaison) en tenant compte de chaque situation de travail (produit, exposition...).
- MAINTENIR** le bon état du matériel d'application : vérification à chaque utilisation, réglage régulier et contrôle tous les 5 ans par un organisme habilité.
- SÉCURISER** le remplissage : se placer à distance des points d'eau, avoir un dispositif anti-retour, surveiller en continu les opérations.
- RINCER** 3 fois les bidons au cours du remplissage et verser les eaux de rinçage dans la cuve du pulvérisateur. Égoutter complètement les emballages.

PENDANT L'APPLICATION

- ÉVITER** la dérive de pulvérisation : respect strict des zones non traitées en bord de cours d'eau, vent maximum de 3 Beaufort (19 km/h), buses à limitation de dérive et pulvérisateur bien réglé.

APRÈS L'APPLICATION

- DILUER** au champ le fond de cuve avec un volume d'eau claire équivalent à 5 fois le fond de cuve et l'appliquer sur la parcelle traitée. Renouveler 3 fois l'opération. Traiter les effluents résiduels par un dispositif reconnu par le Ministère de l'environnement.
- NETTOYER** les EPI en fin de traitement, se laver les mains et prendre une douche. Stocker les EPI usagés en vue de leur élimination.
- RECYCLER** les emballages vides égouttés, dans le cadre des campagnes de collecte Adivalor.

VERTIGO®

LA STIMULATION AU COEUR DE LA SEMENCE

L'INNOVATION LA STIMULATION AU COEUR DE LA SEMENCE

- + de rapidité de germination
- + de développement racinaire
- + de masse végétative



Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée. Consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>.

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.



VERTIGO® est une innovation technique dans le domaine de la biostimulation par la voie des semences. Cette spécialité formulée en suspension liquide (SL) est homologuée dans le groupe des MFSC pour la biostimulation des semences de maïs et tournesol.

VERTIGO® est composé de 30 g/L d'exlicesyn®, nouvel actif qui présente un triple mode d'action. Ce nouvel actif procure une accélération de la germination, une stimulation de la croissance racinaire et une meilleure installation des composantes de rendement pour le maïs, le tournesol et le colza.

• Exlicesyn®

Exlicesyn® est un actif biostimulant de nouvelle génération obtenu par AWE (Active Wood Extraction) du bois de peuplier.

Cette méthode d'extraction naturelle brevetée, aboutit à la production d'un extrait de la famille des substances humiques végétales.

Les propriétés biostimulantes de l'actif Exlicesyn ont été démontrées au laboratoire et au champ. Exlicesyn est une solution reconnue efficace pour la biostimulation par la voie des semences. Les propriétés biostimulantes de ce complexe d'acides humiques et d'acides fulviques ont été démontrées au laboratoire et au champ et font du principe actif Exlicesyn® une solution efficace pour la biostimulation par la voie des semences.



Témoïn

VERTIGO®

• VERTIGO® pour stimuler le développement des racines et le volume foliaire.

- Une levée plus rapide et homogène.
- Un développement significativement plus important des racines secondaires.
- Un développement foliaire plus avancé.

Faible développement racinaire

Témoïn



Fort développement racinaire

• VERTIGO® entraîne un développement visible plus important du système racinaire dès la germination de la semence.

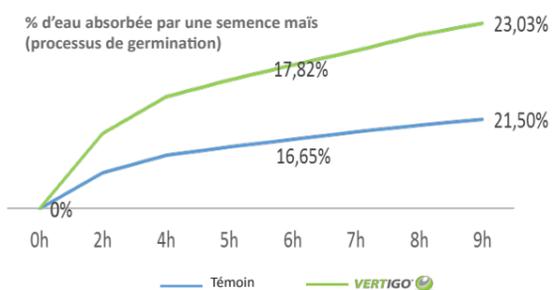


Mécanismes d'action fondamentaux

- VERTIGO® stimule l'activité enzymatique dans les tissus de la graine.
- VERTIGO® favorise le métabolisme de l'auxine endogène.
- VERTIGO® inhibe l'AIA oxydase.

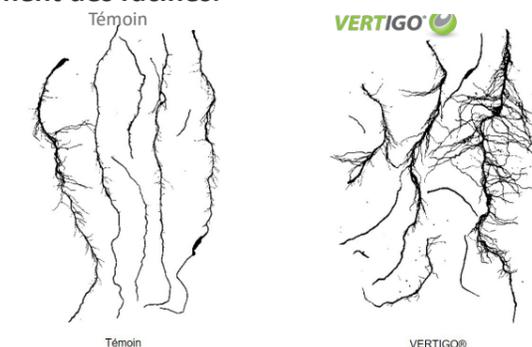
Caractéristiques techniques

VERTIGO® stimule et accélère la germination pour une levée plus rapide.



VERTIGO® augmente la capacité d'absorption de l'eau dans les semences, ce qui accélère la germination et la vitesse de levée.

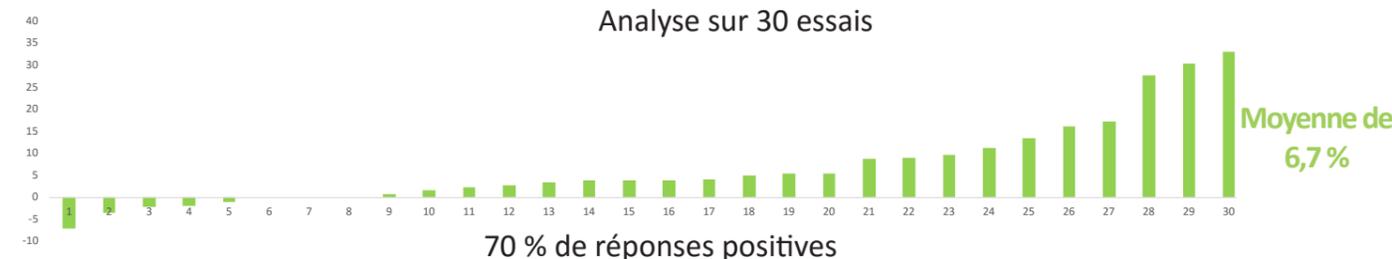
VERTIGO®, par son action « hormone like », aboutit à une augmentation du développement des racines.



Le Test Winrhizo met en évidence l'activité de VERTIGO® sur l'augmentation de la longueur des racines

VERTIGO® stimule le développement foliaire

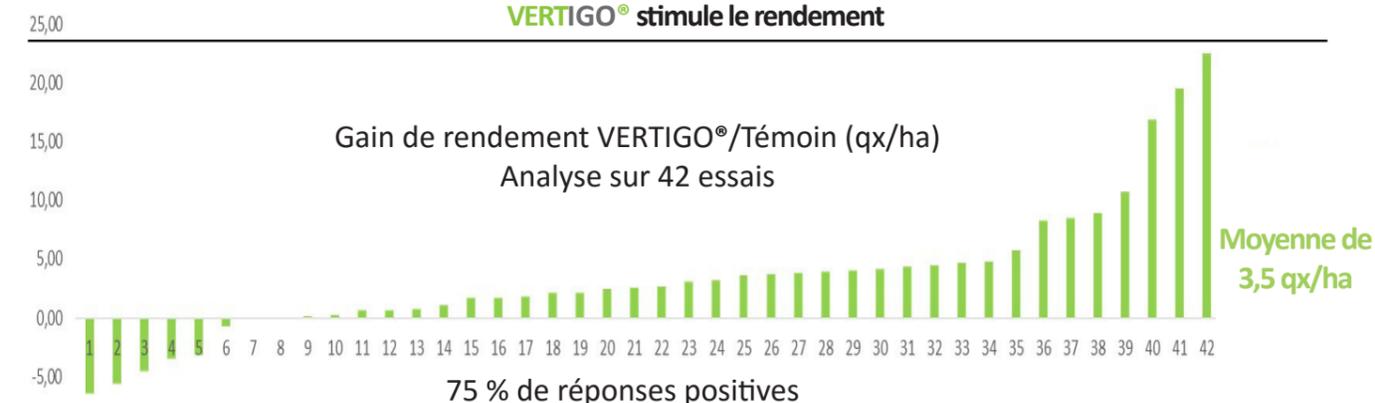
Gain en biovolume foliaire VERTIGO®/Témoïn (%)
Analyse sur 30 essais



VERTIGO® par son action sur la physiologie entraîne un gain de 7% sur le développement foliaire

VERTIGO® stimule le rendement

Gain de rendement VERTIGO®/Témoïn (qx/ha)
Analyse sur 42 essais



VERTIGO® par son action métabolique sur les composantes de rendement, permet de gagner 3,5 qx/ha