



DE SANGOSSE

**polyversum<sup>®</sup>**

1<sup>ER</sup> FONGICIDE D'ORIGINE NATURELLE POUR  
LA PROTECTION DES BLÉS ET DES COLZAS À FLORAISON

# Rejoignez les acteurs de la protection naturelle



**polyversum<sup>®</sup>, LA FIERTÉ DE CONTRIBUER À L'AGRICULTURE DE DEMAIN**

- ✓ **Performance et qualité grâce à l'alliance du naturel et du conventionnel**
  - Polyversum<sup>®</sup> est homologué contre *Fusarium sp.* du blé et *Sclerotinia* du colza
  - Association à ½ dose de fongicide conventionnel pour un spectre large sur le complexe parasitaire
- ✓ **Pas de modification dans les pratiques**  
Stades d'application identiques aux fongicides conventionnels
- ✓ **Inscrit sur la liste biocontrôle**

#PositiveProduction™

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

# 1<sup>er</sup> fongicide d'origine naturelle polyvalent pour la protection des blés et des colzas à floraison

**polyversum<sup>®</sup>**  
AMM : 2150328

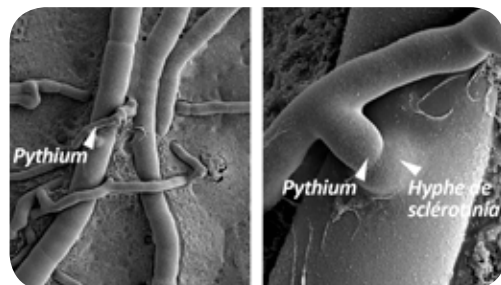
Polyversum<sup>®</sup> est une innovation intégrée à la liste des produits de biocontrôle mentionnée à l'article du 1<sup>er</sup> de l'arrêté du 9 mars 2016.

<b>Composition</b>	100 g de <i>Pythium oligandrum</i> souche M1 minimum par kg de produit
<b>Usages et doses maximales par application</b>	Traitement des parties aériennes Blés, Orges : fusarioses - 100 g/ha Crucifères oléagineuses : sclérotiniose - 100 g/ha
<b>Stades d'application</b>	Stade: BBCH61 à 65 Blés : traiter au tout début de la floraison dès la sortie des étamines Colza : traiter dès la chute des 1 <sup>ers</sup> pétales ou les 10 premières siliques visibles > 2 cm
<b>Formulation</b>	Poudre mouillable (WP)
<b>DAR</b>	3 jours
<b>ZNT</b>	5m
<b>Classification</b>	Sans classement
<b>Nombre d'applications</b>	Blés, Colza : 3 applications maximum à 14 jours d'intervalles
	Orges : 2 applications maximum à 14 jours d'intervalles

## 3 MODES D'ACTION COMPLÉMENTAIRES

- **Action directe par mycoparasitisme :** Polyversum<sup>®</sup> se développe au dépend des champignons pathogènes en les dégradant par action enzymatique et en les colonisant.
- **Action indirecte par stimulation de la défense des plantes :** stimulation des barrières morphologiques et biochimiques de la plante qui inhibent le développement des champignons pathogènes.
- **Stimulation de croissance des plantes :** Polyversum<sup>®</sup> influe sur la production de phytohormones de croissance, ce qui augmente l'absorption de phosphore et d'oligo-éléments par la plante.

Pénétration de *Pythium oligandrum* dans un hyphe de sclérotinia

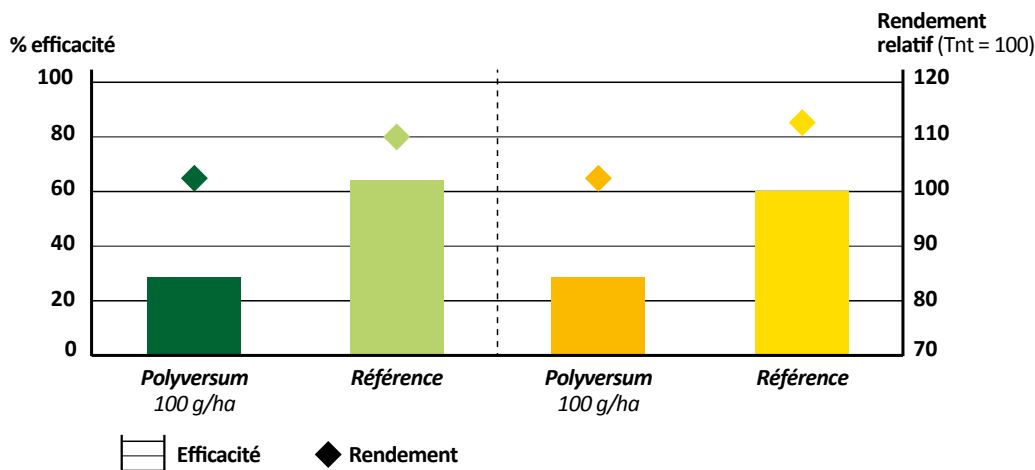


Microscopie électronique à balayage, Labcom-De Sangosse/LRSV

## POLYVERSUM<sup>®</sup> UTILISÉ SEUL PRÉSENTE 50% DE L'EFFICACITÉ D'UN FONGICIDE CONVENTIONNEL

**Colza - 16 essais Tnt 33% incidence**  
10 récoltés Tnt 39 qt/ha

**Blé - 37 essais Tnt 32% sévérité**  
25 récoltés Tnt 68 qt/ha



# POLYVERSUM®, REJOIGNEZ LES ACTEURS DE LA PROTECTION NATURELLE DES BLÉS ET DES COLZAS

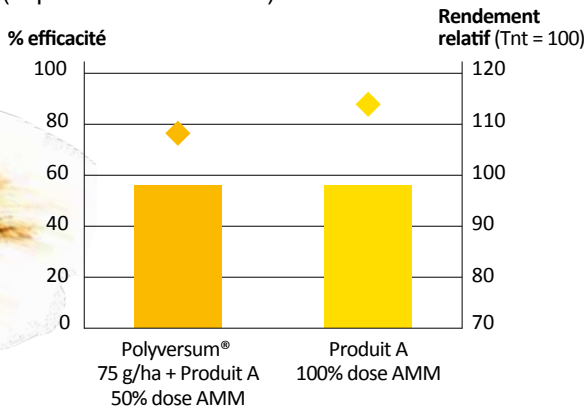
**polyversum®**  
75 g/ha



**PARTENAIRE CONVENTIONNEL**  
À DOSE MODULÉE

## POUR UN SPECTRE LARGE SUR LES MALADIES DES BLÉS ET DES COLZAS À FLORAISON

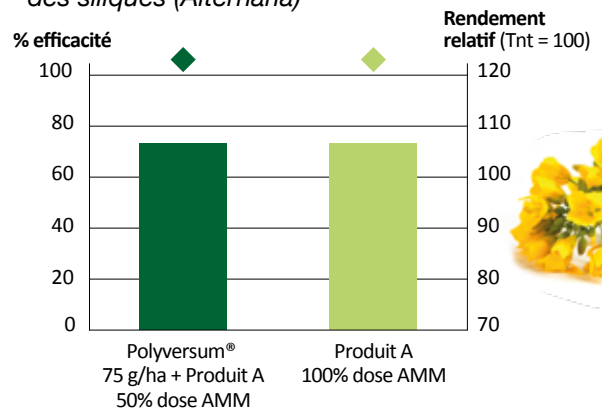
- *Fusarium graminearum*
- Compléments sur maladies de fin de cycle tardives (septorioses et rouilles)



☐ Efficacité    ◆ Rendement

Moyenne 3 essais - 2016 - Tnt 46,5% sévérité  
2 essais récoltés - Tnt 40 qt/ha

- *Sclérotinia*
- *Cylindrosporiose*
- Autres maladies fongiques des siliques (*Alternaria*)



☐ Efficacité    ◆ Rendement

Moyenne 6 essais - Tnt 27% incidence  
5 essais récoltés - Tnt 40 qt/ha

## PAS DE CHANGEMENTS DANS LES PRATIQUES

Stades d'application identiques aux solutions conventionnelles

**BLÉS : Pour protéger les épis des blés contre fusarioses, rouilles et septorioses**

Stade BBCH 61-65  
Traiter en préventif au tout début de la floraison dès la sortie des premières étamines



**COLZA : Pour protéger le colza contre sclérotinia, oïdium et alternaria**

Stade BBCH 61-65  
Traiter en préventif dès les 1<sup>ères</sup> chutes des pétales et/ou les dix 1<sup>ères</sup> siliques visibles > 2 cm



## La fierté de contribuer à l'agriculture de demain

- Polyversum® est sur la liste des produits de biocontrôle\*
- Réduction des IFT

\*Mentionnée au titre de l'article L.253-5 et L.253-7 du code rural et de la pêche maritime.



DE SANGOSSE

## LA **Positive**Production™

Notre mission est de promouvoir la mise en œuvre de modèles agricoles plus compétitifs, respectueux de l'environnement et des utilisateurs, plus économes en eau et en énergie afin de répondre aux enjeux alimentaires, aux aléas climatiques et aux défis environnementaux.

CONTRE LES MALADIES, ADVENTICES, INSECTES ET RAVAGEURS DES CULTURES DE SANGOSSE s'engage et s'efforce chaque jour à :

- Poursuivre ses efforts en matière d'innovation pour répondre aux exigences quantitatives et qualitatives spécifiques et adaptées à chaque mode de production
- Développer de nouvelles solutions naturelles et de biocontrôle, toujours plus performantes, pour répondre à tous les besoins de nos agricultures conventionnelle, biologique, hors sol ou de plein champ
- Mettre au point de nouveaux itinéraires culturaux compatibles avec l'agroécologie
- Déployer des solutions permettant d'optimiser les traitements et de réduire l'IFT (Indice de Fréquence de Traitements)
- Soutenir les démarches de progrès raisonnées et mesurées
- Partager, accompagner et transmettre son expérience et son savoir-faire au plus grand nombre

#**Positive**Production™

Mentions légales - POLYVERSUM® - Poudre mouillable - Composition: 100-250 g/Kg Pyridium oligandrum M1 ATCC33472 - AMM : 2150328 - Classement : NC. ©Marque déposée Biopreparaty - Autorisé en Agriculture Biologique. Pour les usages autorisés, doses, conditions, restrictions d'emploi et mises en garde, se référer impérativement à l'étiquette, au site [www.pytoday.com](http://www.pytoday.com) et FDS sur le site [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com). Annule et remplace tout document antérieur de même nature. Crédits photos : shutterstock - Création : DE SANGOSSE - Bonnet - CS 10005 - 17480 Pont-du-Casse - Tél. 05 03 03 06 90 - Fax 05 03 06 90 05 - [www.desangosse.fr](http://www.desangosse.fr) - Agrément n°AQU1561 pour la distribution de produits phytopharmaceutiques à usage professionnel S.A.S. au capital de 9 828 225 euros - 300 163 896 RCS Agen - n° TVA intracommunautaire FR 97 300 163 896

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

#**Positive**Production™