

بوليفرسوم POLYVERSUM®



Présentation du produit POLYVERSUM®

POLYVERSUM® est un fongicide biologique utilisé pour une large gamme de maladies et espèces combinant trois modes d'action :

- **Mycoparasitisme**
- **Induction de résistance** : synthèse de l'oligandrine (secretion des élicitines)
- **Stimulation de croissance** : pythium oligandrum secrete au niveau des racelles une molécule vitale pour la biosynthèse de l'auxine sous la forme de IAA (Indol - 3 - acétic acide)

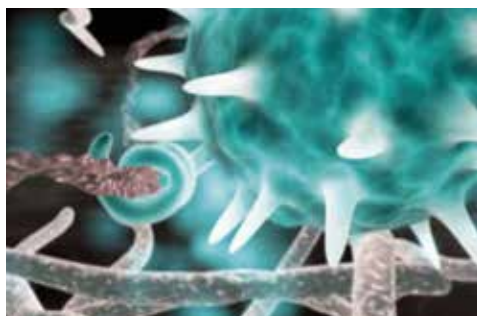
Produit **POLYVERSUM®** est une poudre mouillable contenant du micro-organisme actif Pythium Oligandrum. Ce produit convient à la lutte antiparasitaire intégrée. Il est appliqué par pulvérisation, fertigation, trempage, arrosage et enrobage.



POLYVERSUM® convient à l'agriculture biologique et est enregistré en Europe (Allemagne, Autriche, France, Royaume-Uni, Italie, République Tchèque, Pologne, Slovaquie, Roumanie, Hongrie, Serbie, Macédoine, Monténégro), aux États-Unis, en Chine, en Tunisie et au Maroc.



Pythium oligandrum – substance active en POLYVERSUM®



- Le *Pythium oligandrum* parasite les autres champignons microscopiques et les utilise pour son entretien et sa survie. Le *Pythium oligandrum* pénètre avec ses hyphes parasitaires dans le micro-organisme et en retire de l'azote, du carbone et des stéroïdes devant servir à sa propre reproduction.
- En raison de ses caractéristiques spécifiques, cet organisme est classé dans le sous-règne Stramenopila - Alveolata - Rhizaria (groupe SAR). Le *Pythium oligandrum* produit des zoosporanges contenant de 8 à 40 zoospores mobiles qui recherchent activement les champignons parasites.

N° Homologation : F038-17

- En plus de la formation de filaments fongiques et d'oospores épineuses caractéristiques, le *Pythium oligandrum* produit des enzymes différentes au cours de son métabolisme. Les enzymes visent principalement à faciliter la pénétration des hyphes dans les microorganismes fongiques. Au moment où le *Pythium oligandrum* n'a plus rien pour se nourrir il devient dormant pour maintenir sa capacité de survie et de dilatation.

Dosage et mode d'emploi :

CULTURE	MALADIES	DOSE D'UTILISATION	BOUILLIE (L D'EAU/HA)	MODE ET PRINCIPE D'APPLICATION
Vigne (table et cuve)	Maladie fongiques (Pythium, Fusarium, Verticillium...)	0.3%		- Trempage des racines ou/et irrigation fertilisante
	Botrytis cinerea, Oïdium, Pourriture acide	0.25kg/ha	500-1000	- Pulvérisation foliaire
Céréale (Blé, orge...)	Traitement de semences : Fusarium, Caries, Septoriose...	0.5 à 0.75 kg/tonne de semences	5 l	- Enrobage des semences
	Traitement foliaire : Fusariose rouille, septoriose, Oïdium...	100 g/ha	300-400	- Pulvérisation foliaire
Pépinières (cultures maraichère, arbo, vigne, oliviers...)	Maladie du sol (Pythium, Fusarium, Verticillium...)	0.3%		- Irrigation fertilisante - Arrosage
Olivier	Verticilliose, Fusariose, Cercosporiose..	250g/ha	800-1000	- Pulvérisation foliaire
Palmier dattier	Alternaria (dessèchement des rameaux)	40-80g/100 L d'eau	800-1000	- Pulvérisation foliaire - Fertigation ou Arrosage à la raie
Culture Maraichère plein champ (tomate, piment, melon...)	Botrytis, Pythium, Fusarium, Oïdium, Phytophthora, Alternaria ...	100-200g/ha	400-800	- Fertigation - Pulvérisation foliaire
Culture Maraichère sous serre (tomate, piment, concombre, melon...)	Botrytis cinerea, Phytophthora	200g/ha	800-1000	- Traitement foliaire - Fertigation - Arrosage
Légumes à feuilles (chou, épinard, persil, céleri...)	Alternaria, Botrytis, Fusarium, Verticillium, Bactériose	100-200 g/ha	500-800	- Traitement foliaire - Fertigation
Légumes Fruits (laitue, carotte, fenouille betterave...)	Fusarium, Verticillium, Rhizoctonia, Botrytis	100-200g/ha	500-800	- Traitement foliaire - Arrosage
Fraisier	Pourriture des racines (cœur rouge) Phytophthora	0.3%		- Trempage des racines - Traitement de semence
	Botrytis, Oïdium	100g/ha	400-800	- Pulvérisation foliaire - Fertigation
Pomme de terre	Traitement de tubercules (Rhizoctonia, Mildiou...)	250g/tonne	5-10 l d'eau par tonne	- Trempage des tubercules ou pulvérisation après plantation
	Maladie de stockage : Pourriture brune, Phytophthora...	200g/ha	500-800	- Pulvérisation foliaire - Arrosage
Tournesol	Sclérotonia Botrytis	100-200 g/ha	500-800	- Pulvérisation foliaire
Légumineuse (fève, féverolle, petit pois...)	Oïdium Anthracnose, Botrytis	100-200g/ha	500-800	- Pulvérisation foliaire - Arrosage
Arbres Fruitiers (pommier, ammandier, pêcher...)	Maladie de conservation (Botrytis, Penicillium, Échaudure de senescence..)	100g/tonne de fruits	500-1500	- Pulvérisation foliaire
	Tavelure, Bitter-pit, Cloque	150-200g/ha	800-1000	
Agrumes	Maladie de conservation (Alternaria, Penicillium anthracnose..)	100g/tonne de fruits	10/tonne	- Pulvérisation foliaire
	Phytophthora, Gommose	250g/ha	1000-1500	