

Fiche technique produit

Proradix WP



Figure 1 : Symptômes de rhizoctone (*Rhizoctonia solani*) sur tubercules



Figure 2 : Symptômes de gale argentée (*Helminthosporium solani*) sur tubercules

01 INFORMATIONS GÉNÉRALES

A. Nom commercial et fournisseur

- Proradix SOURCON PADENA GMBH

B. Substances actives et concentration

- *Pseudomonas* sp. Strain DSMZ 13134 à $6,6 \times 10^{10}$ CFU/g

C. Formulation

- WP (poudre mouillable)

D. Code FRAC

- BM02

E. Numéro d'admission ou d'agrément

- Belgique : 10580P/B
- France : AMM 2170931

02 UTILISATION

A. Mode d'action

Au moment du traitement, les bactéries *Pseudomonas* colonisent les racines et les tubercules des pommes de terre. Dans le sol, les bactéries se multiplient au niveau des racines et des tubercules et se développent sur les racines et tubercules nouvellement formés. Les bactéries *Pseudomonas* présentes dans le PRORADIX ont de multiples effets sur la plante et les pathogènes offrant ainsi une protection contre les infections fongiques et permettant une absorption optimale de l'eau et des nutriments.

- Production de chélate de fer hautement actif, nutriment disponible pour les plantes de pomme de terre.
- Activation des mécanismes de défense de la plante et concurrence avec les pathogènes du sol pour les exsudats racinaires et l'espace vital.
- Renforcement de la paroi cellulaire dans les racines

Ces effets permettent la formation d'un système racinaire sain et fort, ce qui conduit à une croissance uniforme et à une bonne résistance des plantes de pommes de terre.

B. Conditions

- PRORADIX est pulvérisé directement sur les tubercules de manière uniforme. Les pommes de terre doivent être propres et exemptes de résidus de terre au moment du traitement.

C. Méthode d'application

- Application avant la plantation de pommes de terre :
 - › PRORADIX est pulvérisé à l'aide d'un appareil UBV (ultra bas volume). Il est important que les pommes de terre passent sous les pulvérisateurs en étant réparties uniformément et sur une seule couche sur les convoyeurs à rouleaux. L'application peut être faite au moment du déstockage ou lors de la préparation des plants de pommes de terre, 4-6 semaines avant la plantation. Pour le traitement d'une tonne de pommes de terre, 20 g de PRORADIX sont dissout dans 2 l d'eau.
- Application à la plantation des pommes de terre :
 - › Le traitement de PRORADIX à la plantation se fait avec des équipements de pulvérisation appropriés, des buses à cône plein pulvérisent directement sur les pommes de terre au moment où celles-ci tombent dans le sillon. Pour obtenir un mouillage optimal, PRORADIX est pulvérisé sur les pommes de terre avec un volume d'eau de 80-100 l/ha. Les buses, sont dans l'idéal positionnées au nombre de deux par sillon, de telle manière que les tubercules de pommes de terre tombent à travers le liquide pulvérisé. Dosage : 60 g/ha
- France 0.125kg/ha et 3 applications maximum pour les autres cultures
- Toujours vérifier les dosages et conditions d'utilisation auprès du fabricant.

D. Spectre d'activité

- PRORADIX présente un bon spectre d'efficacité contre divers agents pathogènes : galle argentée (*Helminthosporium solani*), Rhizoctone (*Rhizoctonia solani*), *Erwinia*, Phytophthora de la tige et galle commune, etc.

E. Cultures concernées

- Belgique
Pommes de terre
- France
Betterave potagère, Céréales à paille, Chicorées, Choux, Concombre, Cresson alenois, Cresson de fontaine, Crucifères oléagineuses, Epinard, Fraisier, Laitue, Melon, Navet, Pavot, Poivron, Pomme de terre, PPAMC, Tomate

03 RÉSULTATS D'ESSAIS

Pendant le projet de BioProtect aucun essai était exécuté avec PRORADIX.

Sources :

www.ephy.anses.fr
www.fytoweb.be



SMARTBIOCONTROL
BioProtect

www.interreg-fwvl.eu
@InterregFWVL



west-vlaanderen
de gedreven provincie



Avec le soutien de la
Wallonie



ARVALIS
Institut du végétal



AVEC LE SOUTIEN DU FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

