



Vitanica® RZ Bio

Engrais liquide à actions biostimulantes pour gazons et végétaux d'ornement utilisable en Agriculture Biologique.



PROPRIÉTÉS

Engrais pour application en pulvérisation ou arrosage sur gazons, cultures florales, arbres et arbustes d'ornement. Grâce à sa composition spécifique en algue et en *Bacillus R6CDX*, il stimule la vitalité, la vigueur du gazon et des végétaux, et leur enracinement. Il assure une meilleure résistance des végétaux aux différentes formes de stress abiotiques.

Mode de fonctionnement

Vitanica® RZ Bio est un engrais liquide qui contient un extrait de l'algue marine *Ecklonia maxima*, et un micro-organisme naturel utile, *Bacillus R6CDX*. Leurs actions biostimulantes sont complémentaires en agissant au niveau de la rhizosphère.

L'algue *Ecklonia maxima* est particulièrement riche en équivalent auxines (rapport auxine/cytokinine = 350/1). Absorbées par les feuilles, elles migrent vers les racines où elles déclenchent la création de radicelles blanches (particulièrement intéressant en cas de perte racinaire ou sur jeune gazon).

Le micro-organisme naturel *Bacillus R6CDX*, forme un biofilm en colonisant la surface du système racinaire. Il stimule la croissance racinaire, renforce la tolérance aux stress abiotiques, diminue le risque de perte de jeunes plantules.

Vitanica® RZ Bio est utilisable en Agriculture Biologique selon le règlement européen en vigueur.



Action biostimulante

- Revitalise, renforce et dynamise les végétaux dès le semis jusqu'à la plante établie.
- Favorise une croissance racinaire vigoureuse.
- Renforce la santé et la résistance naturelle des plantes aux stress abiotiques.
- Forme un cocon protecteur au niveau des racines.

Sur gazon, il en résulte une germination et une installation accélérée des jeunes gazons, un chevelu racinaire dense des gazons établis avec de nombreuses racines blanches et actives, une occupation de l'espace du sol par un microorganisme utile, le *Bacillus R6CDX* afin de former un biofilm autour des racines.

Période d'emploi

L'application est possible dès que la température du sol atteint 14 à 15°C

- **Semis de gazon** : dès le semis effectué.
- **Jeunes gazons et gazons établis** : de mars à octobre.
- **Cultures florales** : de mars à octobre, ou toute l'année sous serre.
- **Plantation et pépinière d'arbres et arbustes** : à la plantation ou sur végétaux en place.
- **En cas de maladie** : traiter avec un fongicide homologué pour baisser la pression pathogène, puis appliquer **Vitanica® RZ Bio** pour installer *Bacillus R6CDX* dans les espaces libres du sol.

Effet de *Bacillus R6CDX*, sur la croissance racinaire

Research center, Julius Kühn Institute, Münster 2011



Témoin non traité



Bacillus R6-CDX
(**Vitanica® RZ Bio**)

DOMAINES D'APPLICATION ET DOSES D'EMPLOI

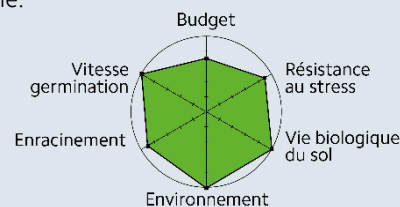
Sur gazon, **Vitanica® RZ Bio** s'emploie en pulvérisation dans 600 à 1.000 L de bouillie/ha.

Sur plantes ornementales, il peut s'employer dans l'eau d'arrosage.

	Dose d'emploi		Nombre d'apports par an
	Dose d'emploi	Concentration dans la bouillie	
Semis de Gazon	10 L/ha	1%	1 au semis
Jeunes gazons	10 L/ha	1%	1 à 5
Gazon établis	20 L/ha	1 à 2%	1 à 5
Cultures florales	0,5 à 1% dans l'eau d'arrosage		1 à 5
Plantation et pépinière d'arbres et arbustes	2% soit 2 L de Vitanica® RZ Bio pour 100 L d'eau		1 à 5
Hydroseeding Hydromulching	1% soit 1 L de Vitanica® RZ Bio pour 100 L d'émulsion		Au semis

Précautions d'emploi et de stockage

- Bien agiter le bidon avant utilisation.
- S'assurer que les filtres du pulvérisateur et des buses utilisés disposent d'une maille inférieure ou égale à 60 meshes (= 250 microns).
- Un arrosage de 1 à 2 mm dans les 4 heures qui suivent l'application est recommandé pour faire descendre les spores de *Bacillus R6CDX* dans la rhizosphère.
- Stocker hors gel, à une température comprise entre +5 et +30°C. Eviter les fluctuations importantes de température.
- Appliquer sur sol humide et bien aéré.
- Appliquer dans les heures qui suivent la préparation de la bouillie.



COMPOSITION

ENGRAIS AVEC ADDITIF AGRONOMIQUE NFU 44-204

Mélange fluide d'oligo-éléments avec additif agronomique à base d'extraits d'algue et de microorganismes

Bore (B)	0,55%
Fer (Fe) chélaté par EDTA	0,6%
Manganèse (Mn) chélaté par EDTA	0,45%
Molybdène (Mo)	0,025%
Zinc (Zn) chélaté par EDTA	0,40%
3,9 x 10 ⁹ UFC/g de <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> R6CDX AMM n°1171301	
30% d'extrait de l'algue <i>Ecklonia maxima</i> AMM n°1160002	
Utilisable en Agriculture Biologique selon règlement européen en vigueur	
Bidon de 10 L	