

# 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 racelles 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)**

Fiche de données de sécurité disponible sur : [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com)

## DOSES D'EMPLOI

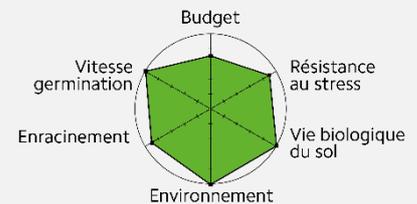
**Sur gazon, Vitanica® RZ Bio** s'emploie en pulvérisation dans 600 à 1.000 L de bouillie/ha.

**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	
<b>Semis de Gazon</b>	10 L/ha	1%	1 au semis
<b>Jeunes gazons</b>	10 L/ha	1%	1 à 5
<b>Gazon établis</b>	20 L/ha	1 à 2%	1 à 5
<b>Cultures florales</b>	0,5 à 1% dans l'eau d'arrosage		1 à 5
<b>Plantation et pépinière d'arbres et arbustes</b>	2% soit 2 L de <b>Vitanica® RZ Bio</b> pour 100 L d'eau		1 à 5
<b>Hydroseeding Hydromulching</b>	1% soit 1 L de <b>Vitanica® RZ Bio</b> 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 meshs (= 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

**Fer (Fe)** soluble dans l'eau, 100 % chélaté par l'EDTA 0,85%

**Manganèse (Mn)** soluble dans l'eau, 100 % chélaté par l'EDTA 0,6%

**Molybdène (Mo)** soluble dans l'eau, sous forme de molybdate d'ammonium 0,025%

**Zinc (Zn)** soluble dans l'eau, 100 % chélate par l'EDTA 0,55%

3,9 x 10<sup>9</sup> UFC/g de *Bacillus amyloliquefaciens* R6CDX  
AMM n°1171301

34,8 % d'extrait de l'algue *Ecklonia maxima* (additif agronomique homologué, Basfoliar Kelp; AMM 1160002)

Utilisable en Agriculture Biologique conformément à la réglementation européenne en vigueur

Les nutriments chélatés sont stables dans la plage de pH 3-7  
A n'utiliser qu'en cas de besoin reconnu. Ne pas dépasser la dose d'application

**Bidon de 10 L et 1 L**