



# About us

## Plaquette de Bactiva GmbH

### Préparations microbiennes pour la production végétale

La maison Bactiva GmbH est intégrée dans le Groupe international de Bactiva. Il s'agit d'un réseau d'entreprises situé en Europe et en Amérique du Nord **avec plus de 50 employés.**

Le Groupe Bactiva possède son propre laboratoire de recherche en microbiologie et possède tout une **sélection de souches de micro-organismes.** La production s'effectue sur différents sites. Elle est surveillée et dirigée par du personnel international compétent, des **microbiologistes spécialisés et des ingénieurs agricoles.**

L'objectif du groupe est le traitement radiculaire avec des micro-organismes qui favorisent la croissance des plantes. La production actuelle couvre **près de 2 milliards de plants de légumes et plus de 15 millions d'arbres. Chaque année 100.000ha de maïs** sont traités. Toute la gamme de produits est basée sur les microorganismes. Elle s'applique aux grandes cultures, aux cultures légumières, aux plantes ornementales, aux arbres, arbustes et pelouses.

Pour une efficacité et une production optimale. Les produits peuvent être appliqués dès le **semis** des plantes de légumes et de plantes ornementales.

Bactiva GmbH en Allemagne développe et soutient, en coopération avec le groupe Bactiva, des solutions technologiques pour les clients en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique.





# Ribaforce® Drip

**Champignons endomycorhiziens et biofertilisant**



**Engrais NF U 42-001/A10**  
**Engrais Organique NK 3-11 microbien pour racines**  
**Revigore toutes les cultures de façon biologique**

**Ribaforce® Drip** est un inoculant endomycorhizien appliqué par système d'irrigation goutte-à-goutte. Le produit contient l'espèce de champignon endomycorhizien *Glomus intraradices* qui colonise rapidement les racines d'une grande variété d'espèces végétales et stimule leur croissance en augmentant leur absorption d'eau et de nutriments. L'action du champignon est complétée par des bactéries bénéfiques, du champignon bénéfique *Trichoderma*, des acides fulviques, des extraits d'algues et de yucca solubles qui favorisent une croissance rapide des racines. Il en résulte une élévation des taux de croissance et de survie des plantes associées aux endomycorhizes comme par exemple les légumes ou les plantes ornementales. Les bactéries fixent l'azote et solubilisent le phosphore qui est inaccessible à la plante à l'état naturel. Les biostimulants accroissent l'activité biologique du sol.

	<b>Améliore</b>	<b>Réduit</b>
<b>Avantages :</b>	Les rendements et la production • La disponibilité des éléments nutritifs • La masse racinaire • L'absorption de l'eau et des nutriments • La performance des plantes exposées à de conditions défavorables	La perte de plantes • Les dommages de la sécheresse ou des grosses chaleurs • L'utilisation d'engrais • La croissance irrégulière

**Compatibilité :** Le produit est compatible avec des fongicides si la bouillie est utilisée rapidement. Attention: Il est incompatible avec le cuivre. Évitez l'utilisation de biocides comme le peroxyde d'hydrogène ou le chlore. Le produit est compatible avec des fertilisants.

**Application :** De préférence, appliquez le produit à une heure où les rayons ultraviolets du soleil ne sont pas nocifs aux microorganismes bénéfiques. Évitez l'application en plein soleil. Diluez **Ribaforce® Drip** dans de l'eau et appliquez le produit à l'aide d'une pompe de pulvérisation ou du système d'irrigation goutte-à-goutte. Mélangez 75g/ 1000 plantes à l'eau d'arrosage et appliquez après l'ensemencement. Pratiquez un arrosage sans produit pour bien imbiber la motte, évitez les pertes d'eau. Des risques pour l'Homme, les animaux et l'environnement ne sont pas connus aux concentrations utilisées des ingrédients spécifiés.

**Stockage :** Conservez le produit dans un endroit frais et sec. Évitez des températures élevées et une exposition directe au soleil. Le produit a une durée de vie de 18 mois à partir de la date de fabrication.

<b>Ingrédients :</b>	Champignon endomycorhizien :	<i>Glomus intraradices</i> 200 spores/g
	Champignons bénéfiques : stimulation de la croissance des racines et renforcement de la résistance induite	<i>Trichoderma harzianum</i> , <i>T. reesei</i> , <i>T. viride</i> , <i>Gliocladium virens</i> : 3.000.000 UFC/g (3x10 <sup>6</sup> UFC/g)
	Bactéries bénéfiques : fixatrices d'azote, solubilisatrices de phosphore, productrices d'hormones de croissance	2.000.000.000 d'UFC/g (2x10 <sup>9</sup> UFC/g) UFC = Unités formant colonie
	Extraits solubles d'algues	<i>Ascophyllum nodosum</i> (5%)
	Acides humiques	Leonardite (35%)
	Kaolin	42%
	Nitrate de potassium	14%

3% d'AZOTE (N) total dont : 1% d'azote organique composé de protéines végétaux ; 2% d'azote nitrique 11% d'oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O)

**Distributeur :**  
TRAITAGRI CENTRE  
28 Avenue des Pierrelets  
45380 Chaingy  
Tél. : 0238468931  
Mail : [traitagri@traitagri.com](mailto:traitagri@traitagri.com)  
[www.traitagri.com](http://www.traitagri.com)

**Fabriqué en Allemagne**

# Ribaforce® Tri

SMALL DETAIL BIG DIFFERENCE



## Bactéries bénéfiques (PGPR) et *Trichoderma*

Engrais NF U 42-001/A10  
Engrais Organique NK 3-11 microbien pour racines  
Revigore toutes les cultures de façon biologique

**Ribaforce® Tri** est un biostimulant microbien en poudre soluble dans l'eau, qui stimule la croissance du système racinaire. Le produit contient *Bacillus subtilis* et plusieurs espèces du champignon bénéfique *Trichoderma* qui fortifient les plantes de façon naturelle. Grâce à sa concentration élevée en rhizobactéries (PGPR) parmi lesquelles figurent *Bacillus megaterium* et *Pseudomonas fluorescens*. **Ribaforce® Tri** est un accélérateur d'enracinement. Ces rhizobactéries activent le développement des racines en sécrétant des hormones de croissance (gibbérelline, cytokinine). Avec différentes espèces de *Trichoderma*, ces bactéries garantissent une croissance vigoureuse du système racinaire pendant la germination et après les semis. Le produit est aussi largement utilisé dans la stimulation des racines endommagées par le repiquage. Les bactéries fixent l'azote et solubilisent le phosphore qui est inaccessible à la plante à l'état naturel. Les biostimulants accroissent l'activité biologique du sol.

### Avantages:

Améliore	Réduit
<ul style="list-style-type: none"> <li>La survie des transplants</li> <li>La disponibilité des éléments nutritifs</li> <li>La masse racinaire</li> <li>La floraison et l'intensité de couleur</li> <li>La division cellulaire</li> <li>Les rendements et la qualité des récoltes</li> <li>L'absorption de l'eau et des nutriments</li> <li>La performance des plantes exposées à de conditions défavorables</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La perte de plantes lors du repiquage</li> <li>Les dommages dus au gel</li> <li>L'utilisation d'engrais et de fongicides</li> </ul>

### Compatibilité:

Le produit est compatible avec des fongicides si la bouillie est utilisée rapidement. Attention: Il est incompatible avec le cuivre. Évitez l'utilisation de biocides comme le peroxyde d'hydrogène ou le chlore. Le produit est compatible avec des fertilisants.

### Application:

De préférence, appliquez le produit à une heure où les rayons ultraviolets du soleil ne sont pas nocifs aux microorganismes bénéfiques. (Évitez l'application en plein soleil).

**Production sous serre en substrat, laine de roche, coco:** Diluez **Ribaforce® Tri** dans de l'eau et appliquez le produit à l'aide du système d'irrigation comme par exemple en goutte à goutte. Appliquez 500g/ha au moment de la plantation et renouvelez l'application à raison de 250g/ha dans l'intervalle de 2 semaines. En cas de conditions difficiles de culture la dose peut être majorée de 20%.

**Plaque de germination:** À raison d' 1g pour 200 plants mélangez le produit à l'eau d'arrosage et appliquez 5 jours après le semis. Finalisez chaque application par un arrosage sans produit pour bien imbiber la motte. Évitez les pertes d'eau.

**Production de plein champ:** Appliquez 1kg/ha en plein champ ou 250 à 500g/ha sur jeunes plants en motte avant la plantation; renouvelez l'application à raison de 250g/ha dans l'intervalle de 2 semaines. Appliquez par arrosage ou en goutte à goutte avec ou sans fertilisation.

### Stockage:

Conservez le produit dans un endroit frais et sec. Évitez des températures élevées et une exposition directe au soleil. Le produit a une durée de vie de 18 mois à partir de la date de fabrication.

### Ingrédients:

Bactéries bénéfiques: fixatrices d'azote, solubilisatrices de phosphore, productrices d'hormones de croissance	100 millions d'UFC/g (10 <sup>8</sup> UFC/g) UFC = Unités formant colonie
Champignons bénéfiques: stimulation de la croissance des racines et renforcement de la résistance induite	<i>Trichoderma harzianum</i> , <i>T. reesei</i> , <i>Gliocladium virens</i> : 100.000.000 UFC/g (10 <sup>8</sup> UFC/g)
Extraits solubles d'algues	<i>Ascopyllum nodosum</i> (5%)
Acides humiques	Leonardite (35%)
Kaolin	42%
Nitrate de potassium	14%

3% d'AZOTE (N) total dont: 1% d'azote organique composé de protéines végétaux; 2% d'azote nitrique  
11% d'oxyde de potassium (K<sub>2</sub>O)

**Distributeur:**  
TRAITAGRI CENTRE  
28 Avenue des Pierrelets  
45380 Chaingy  
Tél.: 0238468931  
mail: [traitagri@traitagri.com](mailto:traitagri@traitagri.com)  
[www.traitagri.com](http://www.traitagri.com)

Fabriqué en Allemagne



## Compte rendu des applications du système **Bactiva**<sup>®</sup>, sous la marque **Ribaforce**<sup>®</sup>



Agence au Mexique responsable pour l'Amérique du Nord  
Agence en Allemagne responsable pour l'Europe et l'Afrique du Nord



Les produits du système **Bactiva**<sup>®</sup> sont commercialisés en France sous le nom de **Ribaforce**<sup>®</sup> (Norme NFU 42001).

Les producteurs de jeunes plantes appliquent **Ribaforce**<sup>®</sup> **Drip** (spores de champignons endomycorhiziens) à la demande du client.

Les compositions et les quantités proposées par ha ou plant peuvent varier.  
Nous garantissons la quantité et qualité des composants actifs, selon le système **Bactiva**<sup>®</sup>.

### Rappels aux sujets des microorganismes

**Rhizobactéries (PGPR) :** On peut les appeler ALLROUNDER ; leurs forces sont :

- Fixation et management de l'Azote (N)
- Libération et mise à disposition du Phosphore (P)
- Colonisation des racines
- Amélioration de la structure du sol
- Production d'hormones de croissance
- Renforcement de la plante

**Trichoderma :** On peut les appeler les ORGANISATEURS des zones sombres.

- Colonisation des racines
- Croissance vigoureuse du système racinaire

**Mycorhizes :** Ce sont les TRANSPORTEURS des éléments nutritifs et de l'eau dans la rhizosphère.

- Apportent surtout le Phosphore
- Possibilité de baisser la concentration du Phosphore
- Meilleure efficacité des éléments nutritifs

