

BACTOSAN PLUS (SL)



Le PRODUIT

Complexe de **CUIVRE** sous forme de sel organique + **CHITOSANT**, polysaccharide naturel provenant de la chitine des crustacés, produit biodegradable, non toxique, et non polluant.

Le CHITOSANT (Poly-D-Glucosamine) matière basique du **BACTOSAN PLUS**, est une substance autorisée par le Règlement (CE) N° 563/2014 de la Commission de 23/05/2014.

- ▶ **BACTOSAN PLUS**, agit comme un immunostimulant sur les plantes à travers d'un mécanisme d'autodéfense SAR (RESISTANCE SISTÉMIQUE ACQUISE) cette réponse se manifeste par des changements biochimiques, cytogénétiques et structuraux qui se traduisent par une augmentation significative de la production et la biomasse.
- ▶ **BACTOSAN PLUS**, est préconisé sur toutes les cultures: **Maraîchères, Fruitières à pépin et noyaux, Agrumes, Vigne, Olivier, Céréales ,etc.**

BACTOAN PLUS propriétés:

- Produit biodégradable et biocompatible.
- Possède une activité **bactéricide** et **fongicide**.
- Stimule la croissance végétative.
- Induite par des mécanismes d'autodéfense (**SAR**).
- Protège les cultures contre les attaques de pathogènes.
- Métrise la libération contrôlée des produits agrochimiques.
- Inhibe les attaques de nématodes.

BACTOSAN PLUS

Effets:

- Préviend et corrige les carences en **CUIVRE** sur toutes les cultures.
- Stimule le développement végétatif.
- Effet inhibiteur sur la croissance des **champignons pathogènes** (fongistatique) tels que: **Fusarium oxysporum, Fusarium solani, Molinia fructigena, Botrytis cinerea, Alternaria solani, Pyricularia, etc.**
- Effet inhibiteur sur la croissance de **bactéries** telles que: **Xanthomonas arboricole, Pseudomonas savastoni, Clavibacter michiganensis, Pseudomonas syringe, Pectobacterium atrosepticum, etc.**
- Effet **nematostatique**, car il stimule la microflore antagoniste des **nématodes**.

Essais **BACTOSAN PLUS**. vs. Champignons

Le modèle opératoire utilisé pour le test de chacun des champignons est le suivant:

- 1°) Isolement et support de culture pure du champignon pathogène.
- 2°) Semis de l'inoculum pathogène, en moyen de culture avec différentes doses (1, 1,5, 2 et 2,5 ml / l)
BACTOSAN PLUS.
- 3) Evaluation de l'inhibition après incubation des boîtes de Pétri à 26-28 °C , pendant 7 jours.
- 4) Avec les données obtenues, nous avons calculé le taux d'inhibition de l'agent pathogène fongique.

Résultats:

Doses: BACTOSAN PLUS	TAUX D'INHIBITION (%)					
	<i>Fusarium oxysporum</i>	<i>Fusarium solani</i>	<i>Monilia Fructigena</i>	<i>Botrytis cinerea</i>	<i>Alternaria solani</i>	<i>Pyricularia</i>
1,0 ml / l	35	55	35	15	23	15
1,5 ml / l	48	72	54	28	36	28
2,0 ml / l	62	88	68	45	51	56
2,5 ml / l	78	96	89	57	66	69

ESSAIS **BACTOSAN PLUS** .vs. BACTÉRIES

Le mode opératoire utilisé pour le test de chacune des bactéries est la suivante:

- 1°) Isolement et préparation de la culture pure de la bactérie pathogène.
- 2°) L'ensemencement d'une aliquote de la suspension bactérienne dans un milieu de culture avec des doses différentes (1, 1,5, 2, 2,5 et 3 ml/l) de **BACTOSAN PLUS**.
- 3°) Evaluation de l'inhibition provoquée sur la croissance bactérienne après incubation des boîtes de Pétri à 26-28 ° C en 48, 72 et 96 heures.
- 4°) Les données obtenues ont été calculés au taux bactérie pathogène d'inhibition

Résultats:

Doses: BACTOSAN PLUS	TAUX D' INHIBITION (%)				
	<i>Xanthomonas arboricola</i>	<i>Pseudomonas savastanoi</i>	<i>Clavibacter michiganensis</i>	<i>Pseudomonas syringae</i>	<i>Pectobacterium atrosepticum</i>
1,0 ml / l	25	45	29	58	0
1,5 ml / l	60	100	58	100	0
2,0 ml / l	100	100	67	100	4
2,5 ml / l	100	100	74	100	10
3,0 ml / l	100	100	80	100	35

Doses:

Nous préconisons de façon général les doses suivantes:

Applications foliaires:

De 150 à 300 ml / 100 litres d'eau.

Répétez le traitement si nécessaire tous les 10-12 jours.

Fertirrigation:

Appliquer 6 à 8 litres par hectare et de traitement.

Répéter le traitement si besoin tous le mois.

Conclusions:

BACTOSAN PLUS, à montré un bon effet fongicide pour la plupart des champignons qui ont été testés. Son utilisation régulière peut aider à la prévention et le contrôle de certains champignons comme **Fusarium solani**, **F. oxysporum**, **Monilia fructigena**, **Alternaria solani**, **Botrytis cinerea**, **Pyricularia**, etc.

L'effet inhibiteur sur les bactéries étudiées, est généralement excellent, comme le montre le graphique. Avec un pourcentage d'inhibition de 100% pour la plupart d'entre eux.

Par conséquent, nous pouvons déterminer que l'inclusion de **BACTOSAN PLUS** dans des schémas de traitement peut aider à prévenir et à contrôler les bactéries comme: **Pseudomonas syringae**, **Ps. Savastoni**, **Xanthomonas arboricola**, **Clavibacter michiganensis**, **Pectobacterium atrosepticum**, etc.

