

## Fiche technique produit

# Serenade®MAX



Figure 1 : Schurft (*Venturia inaequalis*) op appel



## 01 INFORMATIONS GÉNÉRALES

### A. Nom commercial + titulaire de l'autorisation

- Serenade®MAX, Bayer SAS (France)

### B. Composition

- 15,67% *Bacillus amyloliquifaciens* strain QST 713 (*Bacillus subtilis*)
- Contient des cellules végétatives et des spores de la bactérie *Bacillus amyloliquifaciens* souche QST 713

### C. Formulation

- WG (granulé dispersible dans l'eau)

### D. FRAC code

- BMO2

### E. Numéro d'autorisation de mise sur le marché (AMM)

- France : 2100162
- Belgique : /

## 02 UTILISATION

### A. Mode d'action

- Application au sol (uniquement reconnue sur la culture de champignons de Paris) : Serenade®MAX a différents modes d'action. Les spores vivantes germent et colonisent le substrat en quelques heures. Elles entrent donc en concurrence avec les agents pathogènes. De plus, le champignon est stimulé pour se défendre contre les maladies et une meilleure absorption des nutriments est observée.
- Application sur feuilles : Serenade®MAX a un effet protecteur préventif. Les substances de défenses produites par les spores du *Bacillus* détruisent le tube germinatif des spores des champignons pathogènes en cours de développement.

### B. Spectre d'activité

- Serenade®MAX a un large spectre et est reconnue pour sa capacité à combattre de nombreux types de champignons et de bactéries. Consultez les autorisations par culture.
- Frankrijk  
Oïdium bactérioses, pourriture grise (*Botrytis cinerea*), Sclérotinioses (*Sclerotinia*), monilioses, feu bactérien, tavelure (*Venturia inaequalis*), Anthracnose, cercosporiose (*Mycosphaerella*).

### C. Conditions d'application

- Le traitement des feuilles peut être effectué indépendamment des conditions météorologiques (UV-stable).
- Traitement du sol doit être mélangé avec le substrat de culture avant la mise en culture des champignons.
- Traitement des feuilles : pas de stade spécifique recommandé. Cependant, la meilleure protection des cultures est obtenue là où la technique de pulvérisation permet de couvrir au maximum la surface de plante.

#### D. Méthode d'application

- Pour une application correcte et sûre, lisez attentivement les instructions du fabricant sur l'étiquette !
- Application préventive (la maladie ne doit pas avoir pénétré dans la feuille).
- Traitement du sol (mélange dans le substrat) et/ou pulvérisation (sur les feuilles)
- Nombre d'applications autorisé et dosage:
  - › Traitement du sol : 10 g/100 kg de compost, bien mélangé.
  - › Un traitement foliaire recommandé à raison de 2 kg/ha maximum. Un maximum de 8 traitements est autorisé.
- Si possible, ajoutez un adjuvant dans un traitement sur feuilles afin d'obtenir une meilleure couverture de celles-ci.
- Utilisez suffisamment d'eau pour chaque application afin que la culture soit entièrement recouverte.
- Intervalle de 7 à 10 jours. Court intervalle dans les cultures à croissance rapide. Renouveler l'application après une averse de pluie (> 10 l).

#### E. Cultures concernées

- France  
Petits fruits, pommier, fruits à noyau, fruits à coque, avocatier, bananier, manguier, laitue, tomate, concombre, melon, champignons de Paris. Vigne, PPAMC, cultures ornementales.

### 03 CONSEILS DU FABRICANT

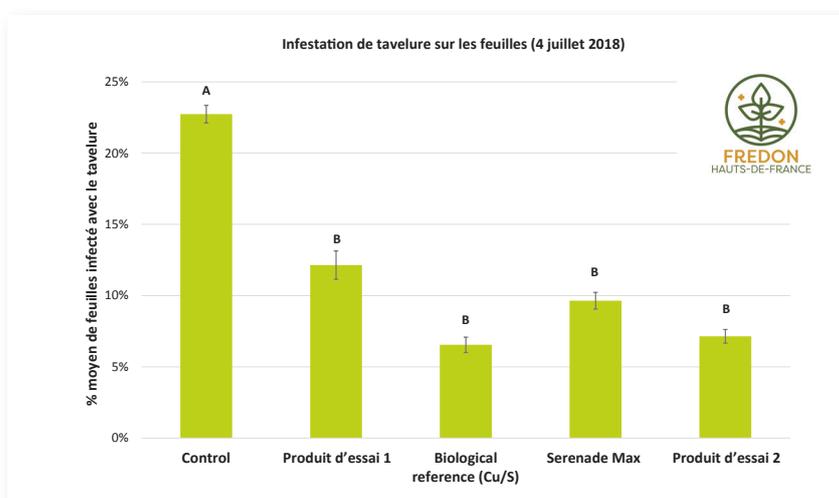
- Pour une application au sol et foliaire, ce produit peut être mélangé avec d'autres produits phytopharmaceutiques autorisés (y compris le cuivre, le phosphetyle), des adjuvants et des engrais.
- Ajout de 0,05% de Trend®90 recommandé en Belgique pour une application foliaire en solo. En France, il y a plus d'adjuvants disponibles
- Il est important d'ajuster le volume d'eau à la masse du feuillage. Plus il y a de feuillage, plus le volume d'eau doit être important. Cultures horizontales : minimum 200 - 300 L/ha et cultures verticales : minimum 500 L/ha.
- Utilisez un filtre de 50 mailles maximum (300 microns) pour éviter le colmatage des filtres.

### 04 RÉSULTATS D'ESSAIS

- Lors d'un test sur tavelure des pommes dans le verger de FREDON Hauts-de-France (2018), une diminution significative du % de feuilles touchées par la tavelure a été observée avec un programme de traitements avec Serenade®MAX.

### 05 AVANTAGES

- Serenade®MAX est un fongicide multisite, et n'est donc sensible à l'apparition de résistance.
- Sans danger pour les cultures Serenade®MAX n'affecte pas les insectes bénéfiques et les pollinisateurs.
- Délais avant récolte (DAR) : 1 jour



**Figure 1 :** Infestation de tavelure sur les feuilles (test à FREDON HdF, 2018). Les moyennes qui diffèrent de manière significative sont indiquées avec des lettres différentes.

#### Sources :

[www.ephy.anses.fr](http://www.ephy.anses.fr)  
[www.fytoweb.be](http://www.fytoweb.be)  
Bayer CropScience SA-NV