

# ZEROTOL



PLANT-PROD QUÉBEC

## Algicide/fongicide à large spectre

Par  
Jean-Paul Soucy, agr.

## Le produit



PLANT-PROD QUÉBEC



- Garantie: peroxyde d'hydrogène 27 %
- Formulation liquide homologué en 2010
- Agit par contact

# ZEROTOL



PLANT-PROD QUÉBEC



- ZeroTol contient un mélange breveté de stabilisants et d'agents tampons qui en font un **produit très stable.**

# ZEROTOL



PLANT-PROD QUÉBEC



- Sécuritaire pour les plantes
- Aucun développement de résistance possible
- Délai de ré-entrée: attendre que le produit ait séché
- Ne laisse aucun résidu visible sur la plante

# ZEROTOL



PLANT-PROD QUÉBEC

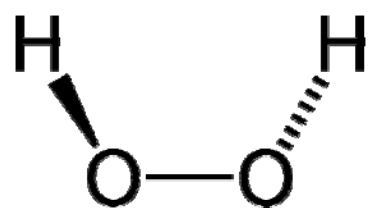


- Peut être utilisé dans un programme préventif ou curatif
- Peut être mélangé avec des pesticides résiduels (voir la liste des produits dans le bulletin technique)

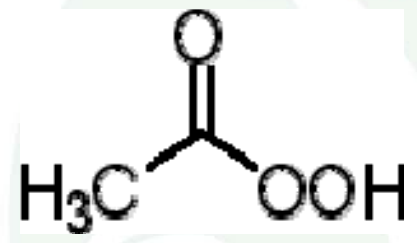
120



PLANT-PROD QUÉBEC



Hydrogen Peroxide (HP)



Peroxy Acetic Acid (PAA)

More potent biocide than HP

### Mode of Action

Forms free hydroxyl radicals which oxidize thiol groups in enzymes and proteins and leads to increased cell permeability and collapse

## Stabilité du ZEROTOL



PLANT-PROD QUÉBEC

- Le Zerotol est stable plus d'une semaine en solution-mère pour injection.
- Il est cependant suggéré de renouveler la solution à chaque semaine.

## Utilisation du ZeroTol



PLANT-PROD QUÉBEC

- Désinfection des surfaces
- Désinfection des outils et équipements
- Traitement des eaux d'irrigation\*
- Contrôle de certaines maladies des végétaux
- Contrôle des algues

\* plantes non-alimentaires



# Où peut-on utiliser ZEROTOL



PLANT-PROD QUÉBEC

- Serres commerciales,
- jardineries,
- aménagements paysagés,
- pépinières,
- aménagements intérieurs,
- terrains de golf, gazons, terrains de sports et gazons commerciaux.

## Cultures où l'on peut utiliser ZEROTOL ?



PLANT-PROD QUÉBEC

- Annuelles,
- potées fleuries et plantes vertes,
- vivaces ligneuses et herbacées,
- multiplication par semis et boutures
- matériel de pépinière,
- arbres,
- gazons, les fleurs coupées, les bulbes,

# ZEROTOL



PLANT-PROD QUÉBEC

- **Suppression (contrôle) de**
- Fusarium, Rhyzoctonia et anthracnose
- Rhyzoctonia, anthracnose, algues vertes et bleues dans les gazons
  
- **Répression de:**  
*Alternaria spp* et des taches foliaires causées par *Xanthomonas spp*

## Mouches noires



PLANT-PROD QUÉBEC

- On a observé une réduction importante des sciarides lors d'une utilisation régulière de ZeroTol pour le contrôle des algues entre autres dans les boutures et les semis.
- L'absence d'algues les privait de leur source de nourriture

## Observation après traitement



PLANT-PROD QUÉBEC

- Le feuillage traité peut jaunir après le traitement même si la maladie a été détruite
- Les feuilles avaient été affaiblies et c'est un processus de sénescence normal.

# Exemples d'utilisation



PLANT-PROD QUÉBEC

## Pulvérisations foliaires

	ml/litre	fréquence
Annuelles et potées		
Curatif	10	1-3 fois aux 5-7 jours
Préventif	3.5	Hebdomadaire

**Pour plus de détails consulter l'étiquette  
et le bulletin technique à**

**<http://www.plantprod.com//>**

## Préparation de la solution



PLANT-PROD QUÉBEC

- ZeroTol donne de meilleurs résultats lorsqu'il est dilué avec de l'eau qui contient peu ou pas de matières organiques ou inorganiques et ayant un pH neutre.
- ZeroTol se mélange facilement avec de l'eau propre et neutre, et ne nécessite pas d'agitation.

## Préparation de la solution



PLANT-PROD QUÉBEC

- Ne pas mélanger ZeroTol avec des produits à base métallique, ex Cu (Sulfate de cuivre, Phyton27, Zineb, Dithane, etc,
- ZeroTol contient un surfactant le rendant efficace sur des plantes à cuticule cirée et des plantes «*poilues*»,
- Le pH du produit concentré est de 1,3, il acidifiera les solutions.



## Application en pulvérisation



PLANT-PROD QUÉBEC

- ZeroTol agit au contact avec la surface des plantes et des matières traitées. *Il est important de mouiller à fond toutes les surfaces de la plante.*

## Désinfection des surfaces



PLANT-PROD QUÉBEC

- Lors de l'utilisation de ZeroTol comme désinfectant de surface, celles-ci devraient être *maintenues humides pour une période de 10 minutes.*
- L'ajout d'un *agent moussant* peut améliorer le contact avec le bois, les surfaces verticales ou irrégulières. Laisser la mousse sécher et ne pas rincer.

## Impact sur les auxiliaires



PLANT-PROD QUÉBEC

- Des essais ont été réalisés mais toutes l'information n'est pas encore connue.
- Un tableau de compatibilité est cependant disponible sur demande.

## En résumé



PLANT-PROD QUÉBEC

- Fongicide, bactéricide et algicide à large spectre
- Homologué pour diverses utilisations dans de nombreuses cultures
- Agit rapidement par contact
- Ne laisse pas de résidu visible
- Programmes préventifs ou curatifs



PLANT-PROD QUÉBEC

***Merci***