



# FILAL PLUS®

Foséthyl-Aluminium 80% WG



## Caractéristiques :

**FILAL PLUS WG** est un fongicide stimulateur des défenses naturelles de la plante composé de **80%** de **foséthyl-aluminium** sous forme de granulés dispersables. Il agit préventivement et curativement en inhibant la germination des spores et en bloquant le développement du mycélium de nombreux champignons. Il est doté d'une systémie à la fois ascendante et descendante d'où il assure la protection des nouvelles feuilles contre les champignons.

## Mode d'action:

### Foséthyl-Al :

- \* Systémique absorbé par voie foliaire et racinaire.
- \* Agissant par systémie ascendante et descendante (xylème et phloème).
- \* Pénètre en moins d'une heure dans la plante.

### Agit par :

#### Voie directe:

- \* En inhibant la germination des spores.
- \* En inhibant l'élaboration des Mycélium et la sporulation.

#### Voie indirecte:

- Stimulation des défenses naturelles des plantes :

- \*En intervenant dans les mécanismes physiologiques complexes et multiples (hypersensibilité et micro nécroses cellulaires).
- \*Stimule la plante à sécréter des enzymes chargées à éliminer les infections produites par les champignons.
- \*FILAL PLUS: semble affecte les systèmes de transport et de pénétration des parois du champignon ainsi que le métabolisme énergétique, en produisant une diminution de la respiration et de la production d'ATP.
- \*Une augmentation d'enzymes de la voie des pentoses phosphatés (stimulation des défenses propres de la plante).

- Action multi-site dans le cytoplasme.

Foséthyl-Al se dégrade en  $H_3PO_3$  dans les tissus des plantes, qui a une activité fongicide contre les espèces phytophthora.

## Tableau d'usage:

Cultures	Maladies	Doses
Vignes	Mildiou	250 - 300 g/hl
Agrumes	Gommose, Chancre du collet	
C.maraichères	Mildiou, Mildiou de cuba	375 g/hl
Arb. Fruitiers	Feu bactérien, Gommose	
C.maraichères	Pythium, Fusarium	2Kg/Ha(irrigation)



### Société El Khadra

Av.Taieb M'hiri 5000 Monastir  
 Tél: (216) 73 462 925 - 28 418 001  
 Fax: (216) 73 447 999  
 E-mail: ste.khadra@topnet.tn  
 site web: www.elkhadra.tn



# FILAL PLUS®

Foséthyl-Aluminium 80% WG

## الخصائص

فيلال بليس هو مبيد فطري يحفز الدفاعات الطبيعية للنبات ويتكون من 80% من فوزتيل ألومنيوم على شكل حبيبات قابلة للذوبان. يعمل بشكل وقائي وعلاجي عن طريق عرقلة إنبات ابواغ الفطريات و منع تطورها. لديه نظام عمل تصاعدي وتنازلي يضمن من خلاله حماية البراعم الجديدة.

## طريقة العمل

### فوزتيل ألومنيوم:

- \* جهاز يمتص من خلال الأوراق والجذور
- \* نظام عمل مزدوج : تصاعدي وتنازلي (نسيج الخشب واللحاء)
- \* يخترق النبات في أقل من ساعة
- \* طريقة تأثير مزدوجة :

## طريقة مباشرة

- \* عن طريق عرقلة إنبات الأبواغ
- \* عن طريق عرقلة نمو الفطريات و التبييض

## طريقة غير مباشرة

- تحفيز الدفاعات الطبيعية للنباتات:

- \* بالتدخل في الآليات الفسيولوجية المعقدة والمتعددة (فرط الحساسية والميكرو النخر الخلوي)
- \* يحفز النبات على إفراز الإنزيمات المسؤولة عن القضاء على الانتهابات التي تنتجها الفطريات
- \* يؤثر على أنظمة النقل والاختراق لخلايا الفطر وكذلك استقلاب الطاقة، مما يؤدي إلى انخفاض في التنفس وإنتاج الطاقة
- \* زيادة في إنتاج الإنزيمات المسؤولة عن تحفيز الدفاعات الخاصة بالنبات
- عمل متعدد المواقع في السيتوبلازم:
- يتحلل فوزتيل ألومنيوم داخل أنسجة النبات إلى  $H_3PO_3$  والتي لها نشاط مبيد للفطريات خاصة أنواع فيتوفتورا.

## الاستعمال و الجرعة

الجرعة	الأفات	المحصول
250-300 غ/هل	ميلديو	الكروم
	التصمغ	القوارص
375 غ/هل	ميلديو، ميلديو القرعيات	الخضروات
	اللفحة النارية، التصمغ	الاشجار المثمرة
2 كغ/هك (الري)	البتيوم، الفيزاريوم	الخضروات

## شركة الخضراء

شارع الطيب المهيري 5000 المنستير  
الهاتف: 73 462 925 - 28 418 001  
الفاكس: 73 447 999 (216)  
E-mail: ste.khadra@topnet.tn  
site web: www.elkhadra.tn