



FLINT



Une performance prouvée
pour une récolte de qualité



Science For A Better Life

FLINT

Substance active : Trifloxystrobine
 Famille chimique : Strobilurine
 Formulation : Granulés disperibles (WG)
 Teneur en substance active : 500g/kg

- **FLINT**® est un fongicide à base de trifloxystrobine, substance active de la famille chimique des strobilurines, agissant par inhibition de la respiration cellulaire du champignon pathogène.
- **FLINT**® possède un mode d'action mésostémique lui permettant d'apporter une haute efficacité préventive contre l'oïdium sur arbres fruitiers, cultures maraîchères et vigne et contre la tavelure des arbres fruitiers.

COMMENT AGIT FLINT® ?

→ Mode d'action innovant :

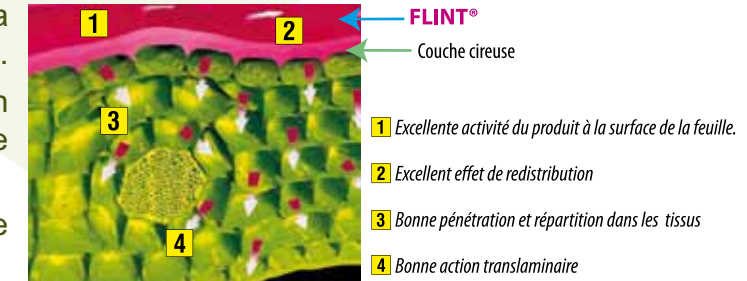
- La redistribution par vapeur de **FLINT**® et sa re-déposition procure une bonne couverture au couvert végétal.
- Grâce à son effet pénétrant, **FLINT**® stoppe les attaques de tavelure et d'oïdium au début de la phase d'incubation.
- **FLINT**® inhibe les stades précoces du développement des champignons pathogènes :
 - la germination des spores
 - l'apparition et la mobilité des zoospores
- **FLINT**® a une action anti-sporulante remarquable contre la tavelure du pommier et du poirier et une bonne activité curative lorsque le traitement est positionné en tout début d'attaque.
- **FLINT**® contrôle les stades post-infectieux des pathogènes cibles.
- **FLINT**® apporte une souplesse d'utilisation à faible dose.

→ La mésostémie de la trifloxystrobine est dotée de 3 propriétés :

La persistance : grâce à une forte affinité avec la cuticule des feuilles, le mettant à l'abri du lessivage.

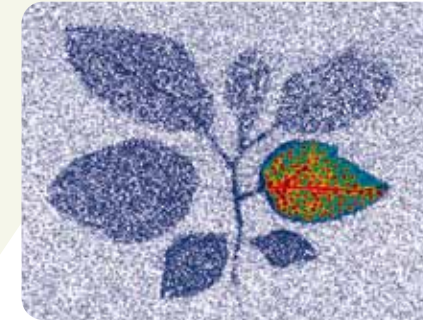
La protection : grâce à une redistribution par un mouvement de vapeur superficiel (phase gazeuse), puis re-déposition.

La prévention : grâce à une activité translaminaire à l'intérieur des tissus.



La mésostémie à travers une coupe transversale d'une feuille

EXCELLENT EFFET PÉNÉTRANT



Echelle de radioactivité pour la mise en évidence de la présence du **FLINT**® à l'intérieur de la feuille



Expérimentation en laboratoire (hygrométrie 60%, 25 °C). **FLINT**® est marqué radioactivement au C¹⁴ et est appliqué sur feuilles de pommier. 14 jours après application, on remarque sa pénétration et sa présence dans la totalité de la feuille, lui conférant ainsi une haute efficacité contre le champignon pathogène.

DOSES D'APPLICATION

CULTURES	MALADIES	DOSES	D.A.R.*
Arbres fruitiers	Oïdium - Tavelure	10 g/hL soit 100 g/ha	14 jours
Cultures maraichères**	Oïdium	20 g/hL soit 200 g/ha	3 jours
Vigne	Oïdium	15 g/hL soit 150 g/ha	35 jours

* Délai avant récolte

** Sur tomate la dose est de 25 g/hl, soit 250 g/ha

→ Adapter le volume de la bouillie en fonction de la culture et du couvert végétal

→ En moyenne, le volume de bouillie est de :

- 1000 L/ha en cultures pérennes

- 400 à 600 L/ha en cultures maraîchères

♥ MALADIES MAÎTRISÉES PAR LE FLINT®

Oïdium de la vigne
البيضاء الدقيقي على الكروم



Feutrage blanc (A) suivi d'un éclatement des baies (B)
غشاء أبيض متبوع بتفلق حبات العنب



Tavelure du pommier
التبقع على التفاح



Oïdium du melon
البيضاء الدقيقي على البطيخ

Oïdium de la tomate
البيضاء الدقيقي على الطماطم

♥ LES ATOUTS DE FLINT®

- Un mode d'action original avec un bon effet pénétrant
- La solution polyvalente pour pommier et poirier : efficace contre la tavelure et l'oïdium
- Un excellent effet préventif, grâce à son action anti-sporulante
- Une curativité intéressante contre l'oïdium
- Une longue persistance d'action
- Une formulation (WG) ultra dispersible, sécurisée sans poussière
- Une bonne souplesse d'utilisation à faible dose

♥ فوائد فلينت®

- طريقة تأثير نموذجية ذات نفاذية عالية
- حلّ متعدّد الإستعمالات لأشجار التفاح و الإيجاص : فعال ضدّ التبقع و البيضاء الدقيقي
- تأثير وقائي ممتاز بفضل منعه لتشكل الأبواغ
- تأثير علاجي هام ضدّ البيضاء الدقيقي
- مدّة التأثير طويلة المدى
- تركيبة (WG) عالية الإنحلال في الماء، مضمونة بدون غبار
- مرونة إستعمال جيّدة بمقادير ضئيلة

♥ RECOMMANDATIONS

- Appliquer FLINT® de préférence en préventif au premier stade de développement des maladies ciblées.
- Utiliser FLINT® avec un maximum de trois applications par cycle végétatif, à un intervalle de 10 à 14 jours, selon la pression de la maladie, dans un programme de traitement.
- Toujours assurer un bon mouillage des parties traitées.

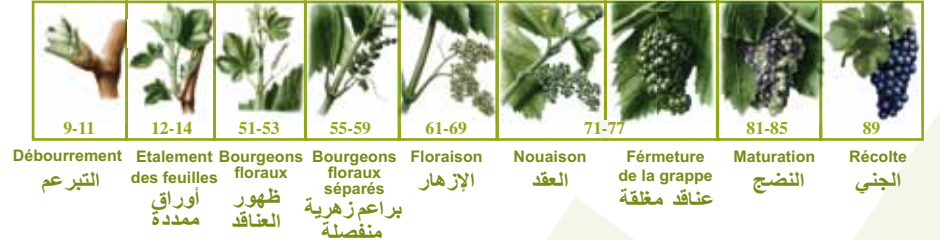
♥ POSITIONNEMENT OPTIMAL DU FLINT®

التموقع المرجعي لفلينت®

الخضروات (الطماطم) Cultures maraîchères (tomates)



Vigne



الكروم (الدالية)

Arboriculture fruitière (pommier)

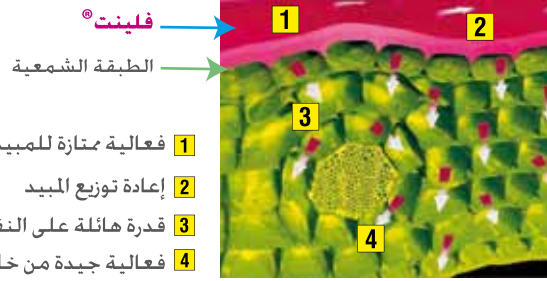


الأشجار المثمرة (التفاح)

♥ توجيهات

- يرجى إستعمال فلينت® وقائياً خلال المراحل الأولى لظهور العدوى.
- من المستحسن عدم تجاوز 3 إستعمالات متباعدة لفلينت® في الموسم بـ 10-14 يوماً حسب نسبة تأثير المرض خلال برنامج المكافحة.
- يرجى دائماً تأمين رش كاف و ملائم للأجهزة المعالجة.

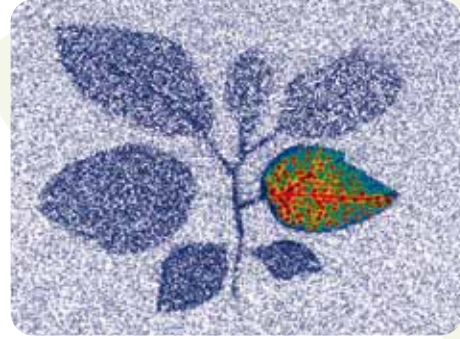
← تمتاز المسامية الوسطية للتريفلوكسيستروبين بثلاث خصائص :



المسامية الوسطية من خلال مقطع عرضي للورقة

مدة فعالية طويلة : بفضل الإلتصاق و التماسق مع الطبقة الخارجية للأوراق مما يحميه من عملية الغسل.
الحماية : بعملية إعادة الإنتشار بحركة بخارية سطحية (المرحلة الغازية) ثم إعادة الترسيب.
الوقاية : بفضل القدرة الهائلة على النفاذ عبر الأنسجة من خلال الإنتشار الرقائقي.

♥ نفاذية ممتازة



مقياس إشعاعي لإظهار وجود فليت® داخل الورقة.

ضعيف قوي

تجربة مخبرية (رطوبة 60%، 25° م) على أوراق شجرة التفاح. التصوير الإشعاعي 14 يوما بعد استعمال فليت® يبيّن نفاذيته ووجوده في كامل الورقة، مما يسمح بالحصول على فعالية عالية ضد الفطر المعدي

♥ مقادير الإستعمال

المحصول	الأفة	المقدار	م.ق.ج *
الأشجار المثمرة	البياض الدقيقي و التبقع	10 غ/هل أي 100 غ/الهكتار	14 يوم
الخضروات**	البياض الدقيقي	20 غ/هل أي 200 غ/الهكتار	3 أيام
الكروم (الدالية)	البياض الدقيقي	15 غ/هل أي 150 غ/الهكتار	35 أيام

* مدة ما قبل الجني

** على الطماطم يستعمل فليت® بمقدار 25 غ/هل أي : 250 غ/هل

يرجى ضبط حجم العصيدة على حسب المحصول و كثافته

يتم تحضير العصيدة بمعدل :

- 1000 ل/الهكتار على الأشجار المثمرة و الكروم (الدالية)

- 400 إلى 600 ل/الهكتار على الخضروات

المادة الفعالة : التريفلوكسيستروبين
العائلة الكيميائية : الستيروبيلاورين
التركيب حبيبات قابلة : للذوبان
احتواء المادة الفعالة : 500غ/كغ

فليت

← فليت® مبيد فطري يحتوي على التريفلوكسيستروبين، مادة فعّالة منتمية إلى العائلة الكيميائية الستيروبيلاورين، التي تعمل من خلال تثبيط التنفس الخلوي للفطر.

← يتميز فليت® في طريقة تأثيره بالخاصية الوسطية التي تعطيه فعالية وقائية عالية ضدّ البياض الدقيقي على الأشجار المثمرة، الخضروات و الكروم و ضدّ التبقع على الأشجار المثمرة.

♥ كيف يتدخل فليت® ؟

← طريقة تأثير مبتكرة :

- إعادة توزيع فليت® عن طريق البخار و إعادة ترسيبه يوفرّ تغطية جيّدة لكامل النبات.
- بفضل قدرة نفاذه، يمكن لفليت® توقيف الإصابة بالتبقع و البياض الدقيقي في أول مراحل الإحتضان.
- فليت® يثبط المراحل المبكرة لنمو الفطريات المسببة للأمراض :
 - إنتاش الأبواغ
 - ظهور و تحرك الأبواغ ذات الخيوط
- يملك فليت® فعالية مانعة لأبواغ الفطر المسببة للتبقع في أشجار التفاح و الإيجاص وفعالية علاجية جيّدة ضدّ البياض الدقيقي للكروم.
- يتحكّم فليت® في مراحل ما بعد العدوى للفطريات المستهدفة.
- يوفرّ فليت® سهولة في الإستعمال بمقادير ضئيلة.

كفاءة عالية لمحصول ذو جودة



®

فلينت



Agrichem

Distibuteur

Zone d'activité lot n°23,
Ain Benian, Alger, Algérie

Tél.: 021 31 01 95

Fax : 021 31 02 34



Bayer CropScience

Bayer Algérie SPA

Lot 424-Coopérative El Bouroudj
Ain Allah-Dely Ibrahim

Phone: +213 21 91 08 23/ **Fax:** +213 21 91 08 93

Web: www.algeria.bayercropscience.com

Région Est :	R.MESTAR	0770 51 28 78
	R.OUADI	0770 32 86 32
	A.BENAICHA	0770 11 95 96
Région Centre :	S.SAAD	0770 30 68 13
	M.A. KACI	0770 32 40 47
Région Ouest :	T.TAIBI	0770 78 58 43
	M.A.BELBACHIR	0770 65 08 52
Région Sud-Est :	T.LEBKARA	0770 11 96 39