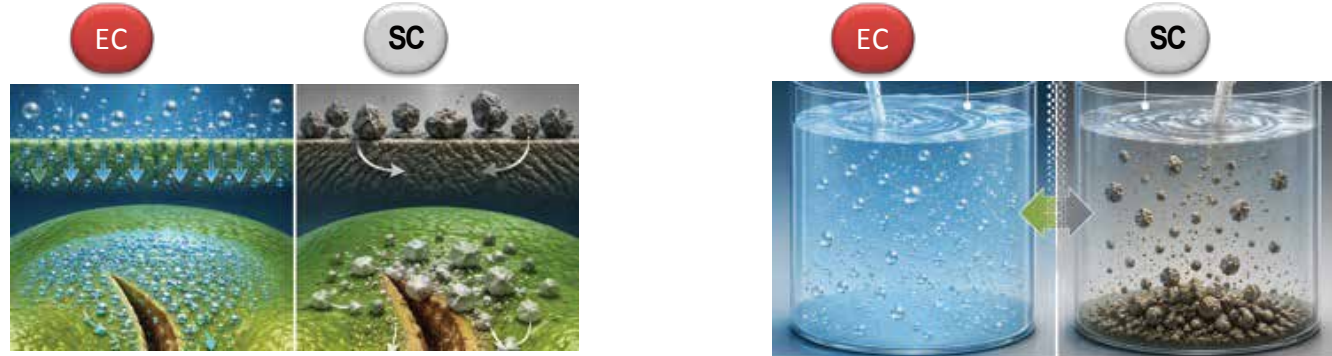


XEDATHANE 40

زيداثان 40

تركيبية مبتكرة من نوع EC: تمت صياغة **زيداثان 40** على شكل مركز قابل للاستحلاب (EC)، حيث يتشتت بسهولة كبيرة عند ملامسته للماء، مما يؤدي إلى تكوين جزيئات سائلة دقيقة للغاية من مادة البيريميثانيل (Pyriméthanil). وتخترق هذه الجزيئات الدقيقة بشكل أكثر فعالية الإصابات الدقيقة الموجودة على سطح الثمار، مما يعزز فعالية مكافحة التعفن ويحسن التحكم فيه. أما التركيبات التقليدية من نوع SC (معلق مركز)، فتحتوي على جزيئات صلبة كبيرة من المادة الفعالة، والتي تترسب بسرعة، مما يقلل من تجانس محلول المعالجة وبالتالي من فعاليتها الفطرية على الثمار. مع **زيداثان 40**، ستعمل محطات التغليف بكفاءة أكبر، حيث يمكن تحقيق نفس مستوى التحكم في التعفن بجرعة أقل مقارنةً بالتركيبات التقليدية من نوع SC.



طريقة التطبيق	الجرعة	ملاحظات عملية
الغمر (حوض الغمر)	1,25 لتر / 1000 لتر من الماء	تُغمر الثمار بالكامل؛ مع الحفاظ على تجانس محلول الغمر عن طريق التحريك.
الرش الغزير أو الدش	1,25 لتر / 1000 لتر من الماء	نظام الرش الغزير، مع الحفاظ على مدة تلامس لا تقل عن 30 إلى 60 ثانية.
يستخدم مع الشمع	1,25 لتر / 200 لتر من الشمع	الرش على خط توضيب وتعبئة الثمار مع التحريك المستمر لضمان توزيع متجانس.

آلية مزدوجة لمكافحة الفطريات

يُعد البيريميثانيل (Pyriméthanil) مبيدًا فطريًا واسع الطيف مخصصًا للمعالجات ما بعد الجني، وينتمي إلى عائلة الأثيلينوبيريميدينات (Anilinopyrimidines). وتختلف آلية عمله عن آلية البنزيميدازولات (ثيابندازول، ميثيل ثيوفانات) والإيميدازولات (إيميزاليل)، مما يجعله فعالاً أيضاً ضد السلالات المقاومة لهذه المواد.

يعمل البيريميثانيل على مستويين:

تأثير وقائي قوي: يثبط إفراز الإنزيمات المسؤولة عن حدوث العدوى، مثل البروتينازات والسيلولازات والبكتينازات، مما يحد من قدرة الفطر على إحداث العدوى. تأثير علاجي: يثبط أيضاً التخليق الحيوي للميثيونين، مما يقلل من إنبات الأبواغ ويوقف نمو الفطر. وتتميز قلة من مبيدات الفطريات بقدرتها على الجمع بهذه الفعالية بين التأثير الوقائي والتأثير العلاجي.

ممارسات التطبيق الجيدة

- ✓ معالجة الثمار في أقرب وقت ممكن بعد الجني، وفي أجل أقصاه 16 ساعة.
- ✓ الحفاظ على تشتت متجانس للمستحضر في المحلول أو الشمع.
- ✓ تكييف طريقة التطبيق حسب المعدات المتوفرة ودرجة ضغط المرض.
- ✓ الالتزام دائماً بما هو منصوص عليه في ملصق المنتج والتراخيص المحلية.



Détenteur :

OMNIUM AGRICOLE DU SOUSS
Zone industrielle Tassila III - Agadir
Tél : +212 (0) 528 33 10 10
Fax : +212 (0) 528 33 35 82
www.groupeSaoas.com



XEDATHANE 40

زيداثان 40

FONGICIDE DE POST-RÉCOLTE POUR AGRUMES
مبيد فطري يستعمل بمحطات التغليف على فواكه الحوامض
Optimiser l'efficacité du pyriméthanil pour la maîtrise des maladies fongiques de post-récolte des agrumes



- ✓ Protection ciblée contre *Penicillium digitatum*, *Penicillium italicum* et *Penicillium spp.*
- ✓ Action préventive et curative du pyriméthanil.
- ✓ Formulation EC facilement dispersible pour une solution de pulvérisation plus homogène.
- ✓ Solution pertinente pour la gestion de la résistance aux familles historiques.
- ✓ Applications flexibles : par douchage, pulvérisation, ou en mélange avec la cire



XEDA International
Société par actions simplifiée

1397 Route Nationale 7 – 2 ZAdeLaCrau 13670 St-Andiol (France)
Tel: +33(0)4 90 90 23 23 info@xeda.com wwwxeda.com

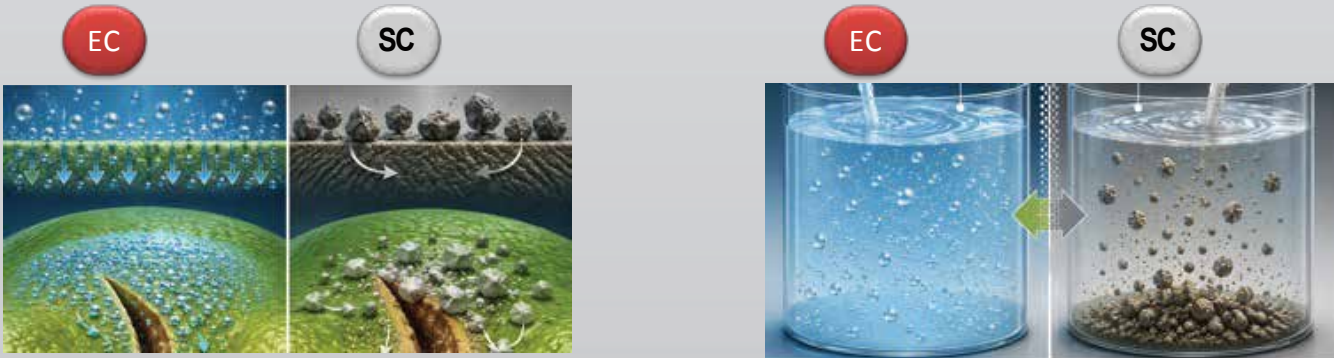
XEDATHANE 40 زیداثان

• Fungicide: Pyrimethan

Produit : Xedathane 40	Fonction : Fongicide à action préventive et curative
Composition : PYRIMÉTHANIL 360 g/L	Formulation : Concentré Émulsionnable (EC)
Usages : Fruits d'agrumes	N° d'homologation : H11-4-019

Une formulation EC innovante : XEDATHANE 40 est formulé sous forme de concentré émulsionnable (EC), qui se disperse très facilement au contact de l’eau, créant des particules liquides extrêmement fines de pyriméthanil. Ces particules fines pénètrent plus efficacement les micro-blessures du fruit et optimisent la maîtrise de la pourriture.

Les formulations SC (Suspension Concentrée) traditionnelles contiennent de grosses particules solides de matière active qui se déposent rapidement, réduisant l’homogénéité de la solution de traitement et, par conséquent, son efficacité fongicide sur le fruit. Avec XEDATHANE 40, les stations de conditionnement travaillent plus efficacement : le même niveau de maîtrise de la pourriture est obtenu avec une dose plus faible qu’avec les formulations SC traditionnelles,



ESSAIS D’EFFICACITÉ

es essais menés sur oranges et mandarines traitées par douchage à température ambiante, sur des fruits inoculés avec cinq souches de *Penicillium digitatum* et *P. italicum* représentatives d’Espagne, montrent que XEDATHANE 40 atteint une efficacité fongicide similaire, voire supérieure, aux formulations traditionnelles d’Imazalil 500EC. Selon la souche, le taux de maîtrise varie d’environ 14 % à 99 %

Agrumes	Témoin non traité (% pourriture)	XEDATHANE 40 125 ml/hl (% pourriture)	Imazalil 500EC 100 ml/hl (% pourriture)
Oranges	73,9 %	27,0 %	32,0 %
Mandarines – essai B	95,7 %	32,9 %	36,5 %

Pourcentage moyen de fruits pourris relevé 15 jours après traitement, à température ambiante, sur cinq souches représentatives de *Penicillium* par essai.

La méthode d’application fait la différence

L’application de XEDATHANE 40 par douchage offre les meilleurs résultats. En pulvérisation en ligne avant cirage, l’efficacité est légèrement inférieure, comparable à Imazalil 500EC dilué à 2000 ppm : le douchage ou l’immersion restent donc les méthodes recommandées chaque fois que possible.

Méthode d'application	Dosage	Remarques pratiques
Immersion (bac de trempage)	1,25 L / 1000 L d’eau	Fruits entièrement immergés ; maintenir l’homogénéité du bain par agitation.
Douchage	1,25 L / 1000 L d’eau	Système de douchage, temps de contact minimum de 30 à 60 secondes.
Associé à la cire	1,25 L / 200 L de cire	Pulvériser sur la ligne de conditionnement avec agitation continue pour une répartition uniforme.

XEDATHANE 40 زیداثان

Bonnes pratiques d’application

- ✓ Traiter le fruit dès que possible après récolte, au plus tard dans les 16 heures.
- ✓ Maintenir une dispersion homogène dans la solution ou la cire.
- ✓ Adapter la méthode d’application à l’équipement et au niveau de pression de la maladie.
- ✓ Toujours respecter l’étiquette et les autorisations locales

Double mode d’action fongicide

Le pyriméthanil est un fongicide de post-récolte à large spectre de la famille des anilino-pyrimidines, un mode d’action différent des benzimidazoles (thiabendazole, méthylthiophanate) et des imidazoles (imazalil), donc efficace même contre leurs souches résistantes.

Le pyriméthanil agit sur deux fronts : il inhibe la sécrétion d’enzymes de l’infection (protéinases, cellulases, pectinases), d’où une forte action préventive ; il inhibe aussi la biosynthèse de la méthionine, réduisant la germination des spores et bloquant la croissance fongique, d’où une action curative. Peu de fongicides combinent aussi bien ces deux effets.

• Fungicide: Pyrimethani

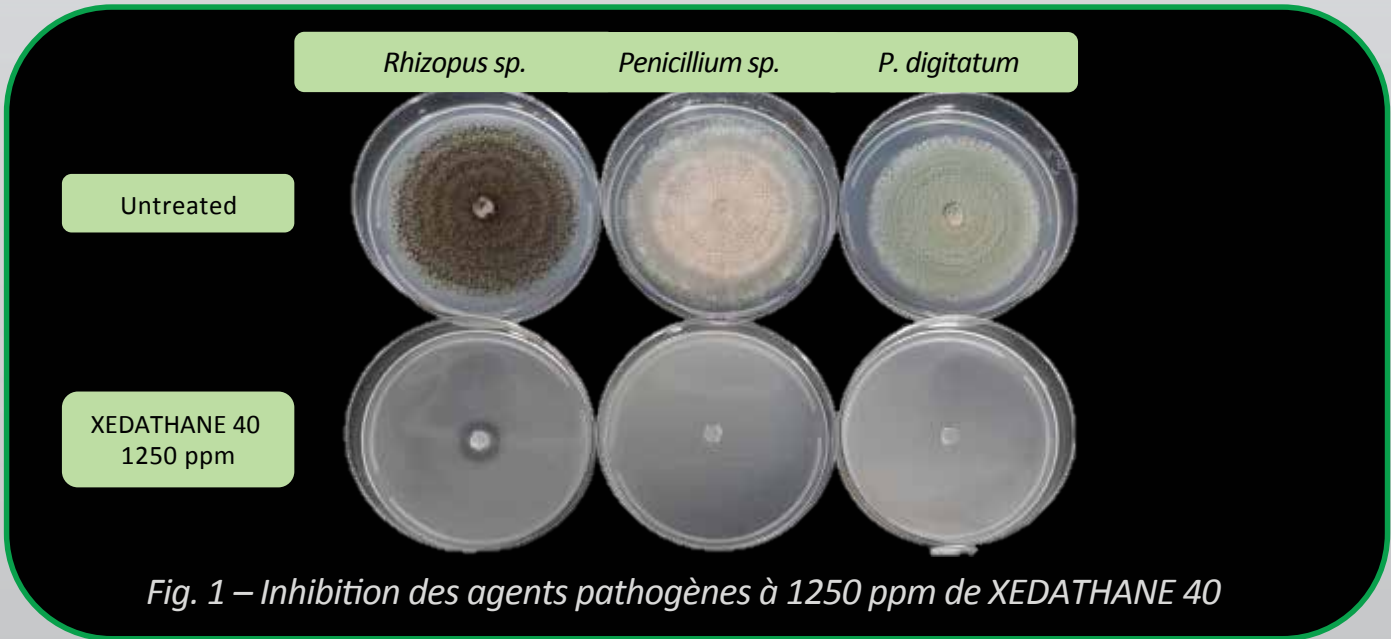


Fig. 1 – Inhibition des agents pathogènes à 1250 ppm de XEDATHANE 40



Maîtrise de *Penicillium digitatum* par XEDATHANE 40 (1250 ppm), 24 heures après infectio

Résistance : reprendre le contrôle de la pourriture

Le pyriméthanil appartenant à la famille des anilino-pyrimidines, il reste hautement efficace contre les souches devenues résistantes au thiabendazole et à l’imazalil, aidant les stations de conditionnement à réduire les pertes causées par la pourriture pendant le stockage et la commercialisation.