

PRÉCONISATIONS

OSIRYL est autorisé en usage **sur toutes cultures**. - En pépinière, plantation et en production sur culture de plein champ, sous abri et hors sol.

 Utilisable en agriculture biologique conformément au règlement CE N°834/2007

APPLICATIONS

En goutte à goutte à la concentration de 1 à 2‰ : dose de 5 à 10 l/ha par application en hors sol et sous abri avec 2 à 8 applications par cycle cultural et de 10 à 20 l/ha par application en plein champ, avec 2 à 4 applications par cycle cultural.

En arrosage, aspersion, à la concentration de 2‰ : dose de 20 l/ha par application, avec de 1 à 4 applications par cycle cultural.

En pulvérisation, à la concentration maximum de 5‰ : dose de 10 à 20 l/ha par applications avec 1 à 4 applications par cycle cultural.

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

OSIRYL est apporté de préférence en fin de cycle d'arrosage afin d'éviter le lessivage. Les applications en pulvérisation doivent être suivies d'un arrosage ou réalisées en situation pluvieuse.

COMPOSITION

Stimulateur de croissance racinaire. AMM N°1030003. Autorisé également en tant qu'additif agronomique pour un usage en mélange avec support de culture, solution nutritive, engrais liquide et solide. 40% de matière active OSYR. 50% de Matière Sèche, 8% d'anhydride sulfurique (SO₃) total. Densité : 1,23 +/- 0,05. pH : 3,7 +/- 0,7.

CONDITIONNEMENT

Bidon de 10 L.



VITICULTURE 

ARBORICULTURE 

MARAÎCHAGE 

UTILISABLE EN
**AGRICULTURE
BIOLOGIQUE**
CONFORMEMENT AU
R-CE N°834/2007

OSIRYL

LE STIMULATEUR DE CROISSANCE RACINAIRE

CAUTION TECHNIQUE LES EXPERTS FRAYSSINET



Olivier Demarle Directeur Recherche & Développement. Ingénieur agronome. | **Gilbert Garapin** Directeur développement produits liquides. Docteur en agronomie. Expert Agro-Pédologue. | **Marie-Emmanuelle Saint-Macary** Chargée de Recherche. Docteur en physiologie végétale. Experte en évaluation des biostimulants et SDP. | **Loïc Normand** Chargé du développement et de l'expérimentation. Ingénieur agronome. | **Quentin Protsenko** Chargé de missions Europe, réglementation et normalisation. Ingénieur, Expert au Bureau National de Fertilisation et à la commission européenne de normalisation.

Entreprise française depuis 1870. N°1 de la fertilisation organique des sols et de la stimulation naturelle des plantes. Certifiée sous système de Management de la Qualité ISO 9001. 1^{ère} entreprise dans son métier, évaluée « Exemplaire » pour sa démarche de responsabilité sociétale ISO 26000 « VIAE ETHICAE » (les voies de l'éthique) par l'AFAQ-AFNOR. Outil de production unique en Europe. Agrément compostage HACCP R-CE 1069/2009. Centre de Recherche avec laboratoire intégré. Traçabilité totale par identification des lots et échantillonnage. Expert en programmes environnementaux adaptés et performants.



20E11 © FRAYSSINET

L'ATOUT SANTÉ DU VÉGÉTAL

AMÉLIORE LE DÉVELOPPEMENT
DU SYSTÈME RACINAIRE

OPTIMISE L'ABSORPTION
HYDRIQUE

FAVORISE LA RÉSISTANCE
AUX STRESS ABIOTIQUES

RELANCE LES
PRODUCTIONS


FRAYSSINET

www.groupe-frayssinet.fr

**BIOSTIMULANT
D'ORIGINE NATURELLE**

AMM N°1030003

 Fabriqué en France


FRAYSSINET



PROTECTION & RÉSISTANCE

OSIRYL

Stimulateur de croissance racinaire agit au cœur de la plante grâce à son principe actif d'origine naturelle végétale.

ACTION 1 Protection des hormones de croissance de type auxine

OSIRYL protège les auxines et réduit leur vitesse de dégradation. Cela entraîne la relance de la croissance de la plante et de son système racinaire.

ACTION 2 Croissance et résistance de la plante

OSIRYL stimule le processus de lignification cellulaire (épaississement des parois et cicatrisation), en situation de stress (altération et agressions).

OSIRYL est exempt de tout classement toxicologique
Autorisation de Mise sur le Marché
AMM N°1030003

QUELS BÉNÉFICES POUR LES PLANTES

MEILLEUR DÉMARRAGE DES CULTURES

Volume racinaire plus dense et performant.

Meilleure gestion des ressources en eau et éléments fertilisants.

Limite les apports excessifs (N...) et leur perte par lessivage.



AUGMENTE LA RÉSISTANCE DES PLANTES

+ 75% de racines (réf. expérimentale).

Accroissement de l'activité rhizosphérique et flores associées (champignons, bactéries...).

Meilleure résistance et alimentation nutritionnelle de la plante.

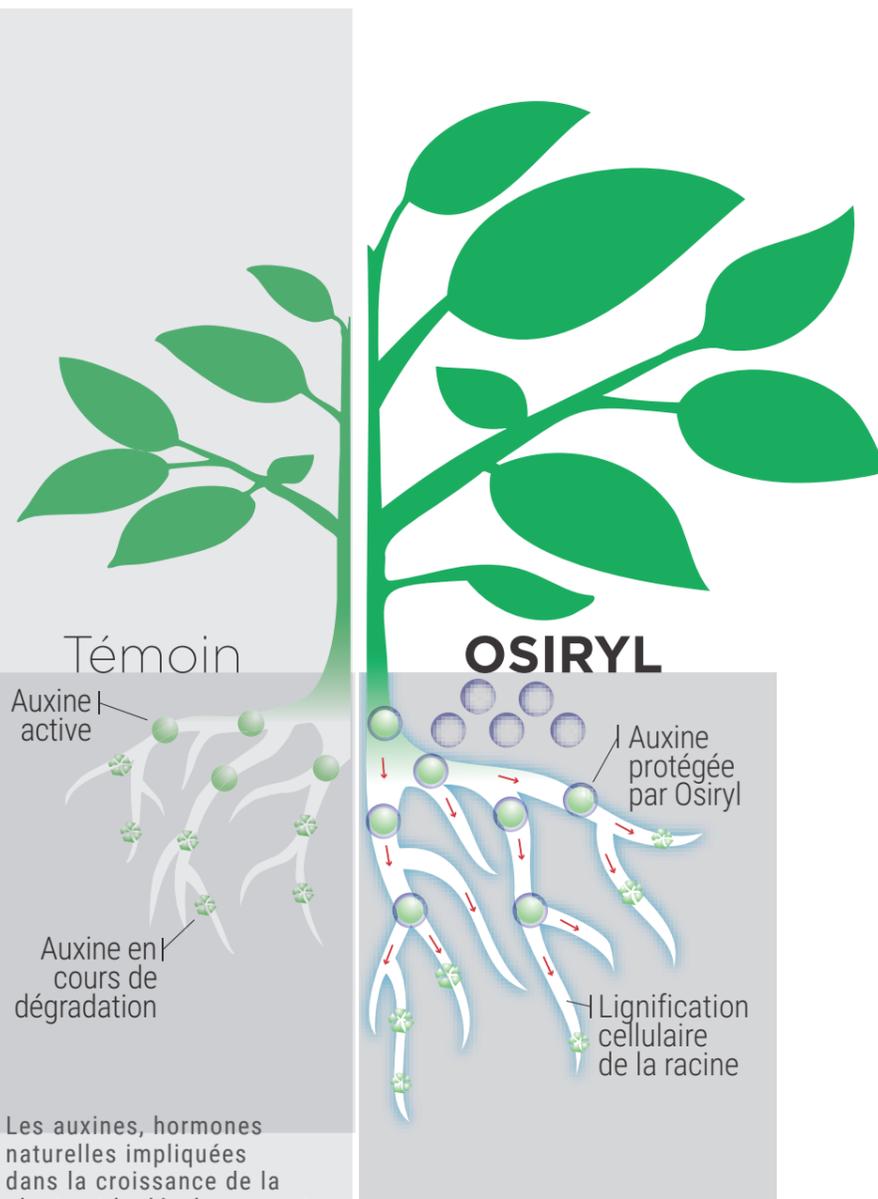


AMÉLIORE PRODUCTIONS ET QUALITÉ

Pérennité des récoltes, amélioration des rendements et homogénéité des cultures.

Améliore la mise en réserve, floraison homogène, qualité des cultures et des récoltes.

Meilleure résistance en situation de stress ou d'épuisement des plantes en fin de cycle.



Les auxines, hormones naturelles impliquées dans la croissance de la plante et le développement racinaire, sont dégradées par voie enzymatique notamment en situation de stress (levée de semis, repiquage, stress nutritionnels, contraintes climatiques et maladies...).



UNE EFFICACITÉ PROUVÉE

Pour mesurer l'efficacité d'**OSIRYL** des tests ont été menés en laboratoires, dans des centres techniques ou en situation réelles sur le terrain.

VIGNE PLANTATION



Témoin



OSIRYL

Viticulteur - Cenac (33)
Variété : Merlot

L'application d'OSIRYL dès la plantation améliore significativement la reprise des plants, permettant dès la première année d'emmagasiner les réserves nutritionnelles essentielles au bon développement des jeunes vignes.

Variations de la croissance de jeunes plants de vigne traités avec OSIRYL et témoins non traités

Longueur des rameaux



Surface foliaire



FRAISIER HORS SOL



Témoin



OSIRYL

CIREF (Centre Inter-régional de Recherche et d'Expérimentation de la Fraise) - Prignonieux (24)
Variété : Garriguette

On remarque pour les plants traités avec OSIRYL, une optimisation des réserves et une amélioration du rendement, du poids moyen des fraises et du poids de fraises commercialisables.

Variations du système racinaire et des productions des plants de Garriguette traités (en élevage) avec OSIRYL et témoins non traités

Nombre de racines (en fin d'élevage)



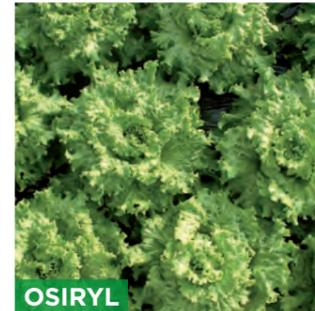
Rendement de fraises commercialisables (en kg/100 m²)



LAITUE EN PRODUCTION



Témoin



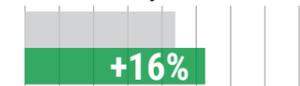
OSIRYL

Producteur maraîcher - Béziers (34)
Variété : Batavia blonde

Après 4 mois d'essais, le traitement OSIRYL favorise l'émission d'un système racinaire plus performant permettant une meilleure nutrition et un grossissement plus rapide des laitues. L'action d'OSIRYL se traduit par une récolte plus précoce de 8 à 12 jours et par un gain de poids des plants de Batavia à la récolte.

Variations du poids total et du poids de racines de plants de laitues traités avec OSIRYL et témoins non traités

Poids total moyen



Poids racinaire



POMMIERS EN PLANTATION



Témoin



OSIRYL

Arboriculteur - Sainte Bazeille (47)
Variétés : Brookfield sur PAJAM1 et Chanteclair sur NAKB

OSIRYL à 20 l/ha agit significativement sur le développement des rameaux latéraux. Les applications d'OSIRYL montrent un effet dose : sur la variété Brookfield le nombre de rameaux latéraux est doublé (+48%) à la dose de 40 l/ha et la croissance générale des arbres est significativement supérieure (+15% de diamètre du tronc et +14% de longueur de pousse terminale) par comparaison aux témoins non traités.

Variations du nombre moyen de rameaux latéraux sur deux variétés de pommiers traités à 20 l/ha avec OSIRYL et témoins non traités

Variété Brookfield



Variété Chanteclair



VIGNE PRODUCTION



Témoin



OSIRYL

Viticulteur - Château de Malves-Minervois (11)
Variété : Merlot

Le traitement OSIRYL agit sur la relance du système racinaire des vignes, favorisant la prise des réserves hydriques et minérales. Après récolte, les rangs traités avec OSIRYL montrent une végétation plus développée et plus verte, par comparaison aux rangs témoins présentant des signes de sécheresse importants.

Variations qualité de récolte et résistance au stress de vignes traitées avec OSIRYL et témoins non traités

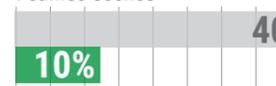
Poids de récolte



Degré



Feuilles sèches



VIGNE SITUATION DE STRESS : Déficience racinaire virus du court noué



Témoin



OSIRYL

Viticulteur - Chouilly (51)
Variété : Chardonnay

Les observations des rangs traités par OSIRYL, 2 mois et 5 mois après (photos) montrent une croissance des jeunes rameaux supérieure (+ 26%), par comparaison aux rangs témoins, dont le palissage sur le dernier fil est difficile (rangs non écimés).

Variations de croissance des rangs de vigne stressée (court noué) traités avec OSIRYL et témoins non traités

Grappes homogènes à maturité



Hauteur de croissance



MELON SITUATION DE STRESS : Déficience racinaire par la fusariose



Témoin



OSIRYL

Université - Montpellier (34)
Variété : Luna

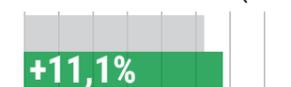
Après 38 jours de culture, sous une très forte pression de la fusariose, les plants S.I. (substrats inoculés) traités avec OSIRYL ont toujours une meilleure résistance (+15,9% de poids de matière fraîche des tiges), avec des symptômes légers de la maladie (26% de marbrure et jaunissement des feuilles) par comparaison aux plants témoins S.I. (42% de symptômes graves de nécrose des feuilles).

Variations du poids de matière fraîche des plants de melon infectés par la fusariose traités avec OSIRYL et témoins non traités

Poids de matière fraîche (tige)



Poids de matière fraîche (feuille)



TOMATE SITUATION DE STRESS : Déficience racinaire par les nématodes



Témoin



OSIRYL

Test culture - St-Rémy de Provence (13) - Variété : Tomate Santana

Le traitement OSIRYL a été préconisé sur production de tomates soumise à des problèmes récurrents de nématodes à galle. Les observations en cours de culture ont permis de noter, malgré la présence de nématodes, des symptômes de moindre gravité dans les parties traitées avec OSIRYL. Les mesures de récolte montrent une augmentation du nombre et du poids moyen des tomates. Ce programme OSIRYL (8 applications) a permis un gain financier de + 4% (sur la base d'un prix moyen de 0,80 €/kg, traitement OSIRYL inclus).

Variations de croissance et de rendement des plants de tomate traités avec OSIRYL et témoins non traités

Densité foliaire



Nombre de tomate/m²



Poids moyen/m²

