



OSIRYL

STIMULATEUR DE CROISSANCE RACINAIRE



RÉSISTANCE DES RACINES

PROCESSUS DE RÉSISTANCE DES TISSUS RACINAIRES

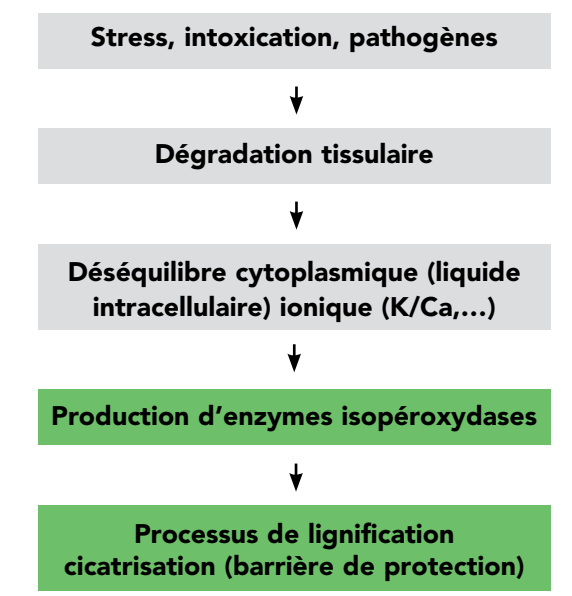
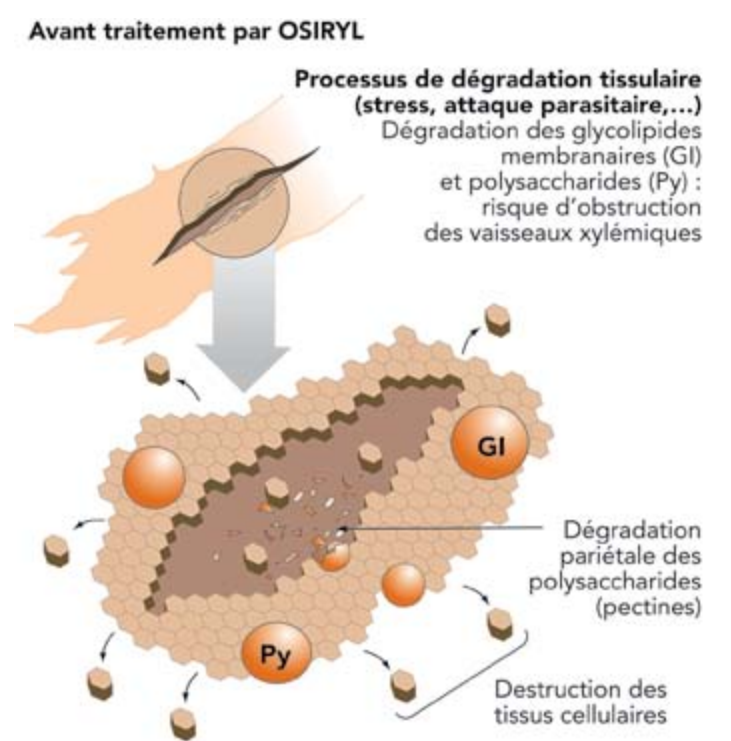
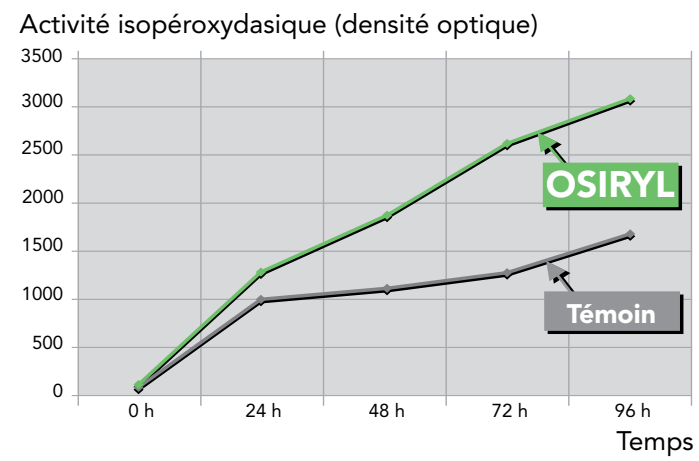


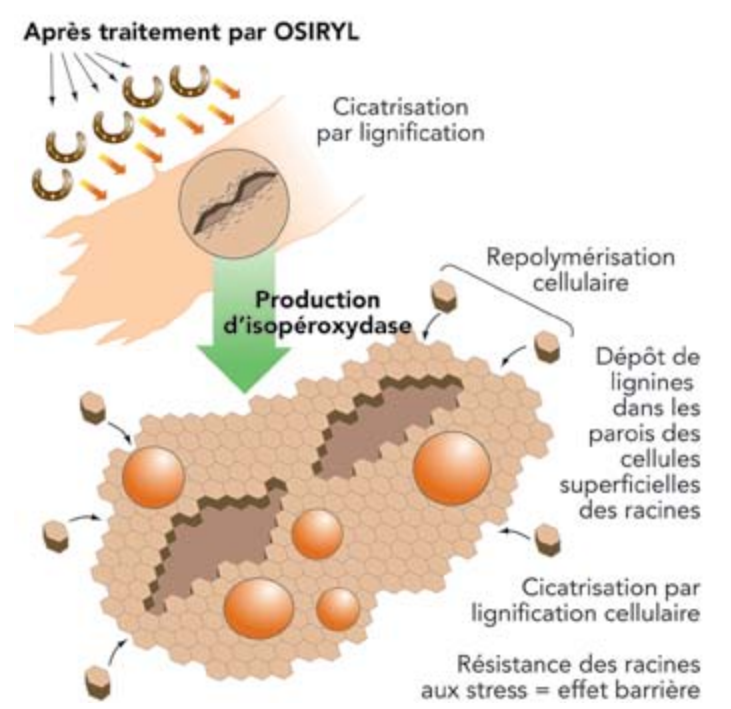
SCHÉMA DU MÉCANISME DE RÉSISTANCE RACINAIRE



Evolution de l'activité isopéroxydasique d'extrait cellulaire de végétaux après un stress (excision racinaire)



ZOOM
OSIRYL induit un taux d'isopéroxydases supérieur = Effet éliciteur isopéroxydasique pariétal



Réf. : Laboratoire de recherche universitaire de Montpellier (34)

PRÉCONISATIONS

En vigne et cultures maraîchères à la dose de 5 à 20 l/ha par application.

CULTURE	Conseil d'emploi	Mode d'application	Dose d'application	Période d'application	Nombre et périodicité d'application
VIGNE	Relance du développement racinaire : valorisation du terroir et optimisation de l'alimentation	Pulvérisation sous le rang et en localisation (coudre)	10 à 20 litres/ha selon besoin	Au printemps	1 application
	Plantation	Pulvérisation ou arrosage	20 litres/ha	A la plantation	1 application
	Plant de remplacement	En arrosage des plants	5 ml/plant	A la plantation	1 application (fractionnement possible selon besoin en eau)
	Pépinières	En goutte à goutte ou aspersion Pulvérisation au sol	10 litres/ha	Dès la reprise des plants	4 applications à 8-10 jours d'intervalle
MARAÎCHAGE SOL	Plein champ et sous serre au démarrage	En goutte à goutte En pulvérisation au sol	5 à 10 litres/ha 10 à 20 litres/ha	Dès plantation (ou stade plantule)	1 à 2 applications à 8 jours d'intervalle
	Relance du développement racinaire en cours de culture	En goutte à goutte En pulvérisation au sol	5 à 10 litres/ha 10 à 20 litres/ha	Aux stades sensibles des cultures	2 à 4 applications à 8 jours d'intervalle
		Aspersion ou pulvérisation au sol	10 litres/ha (1 litre/1000 m ²)	Dès la reprise des plants (dès le stade plantule 2 à 3 feuilles)	4 à 6 applications à 8-10 jours d'intervalle
	Pépinières	En incorporation au substrat de culture suivi de pulvérisations	1 litre/1000 m ²	Avant réalisation des semis, repiquage ou rempotage et en cours d'élevage	1 arrosage du substrat complété de 3 à 4 pulvérisations ou aspersions (1 par semaine)
MARAÎCHAGE HORS SOL	Au démarrage (tomates, fraises, concombres...)	En goutte à goutte	5 litres/ha	Après repiquage à la reprise	1 à 2 applications à 8-10 jours d'intervalle
	Relance du développement racinaire en cours de culture			Aux stades sensibles des cultures	2 à 4 applications à 8-10 jours d'intervalle
	Pépinières	En incorporation au substrat de culture suivi de pulvérisations	1 litre/1000 m ²	Avant réalisation des semis, repiquage ou rempotage et en cours d'élevage	1 arrosage du substrat complété de 3 à 4 pulvérisations ou aspersions (1 par semaine)

CONSEILS D'UTILISATION
OSIRYL est apporté en pulvérisation dans 200 à 500 litres d'eau/ha suivi d'un arrosage ou en situation pluvieuse, en localisation (coudre, pal) dans 1000 à 2500 litres d'eau/ha. En goutte à goutte, aspersion et arrosage à la concentration de 0,2% (en arrosage à la concentration maxi de 0,5% sur plants de vigne).

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES
OSIRYL est apporté de préférence en fin de cycle d'arrosage afin d'éviter le lessivage.

COMPOSITION
40% de matière active OSYR - 50% de matière sèche (principe actif d'origine naturelle végétale).
Utilisable en agriculture biologique conformément au règlement CE N°834/2007



81240 ROUAIROUX / FRANCE / T +33 (0)5 63 98 42 08 / F +33 (0)5 63 98 47 23 / www.groupe-frayssinet.fr



1317 © FRAYSSINET



AMÉLIORE LE DÉVELOPPEMENT DU SYSTÈME RACINAIRE



OPTIMISE L'ABSORPTION HYDRIQUE



MEILLEURE RÉSISTANCE AUX STRESS



RELANCE DES PRODUCTIONS

OSIRYL

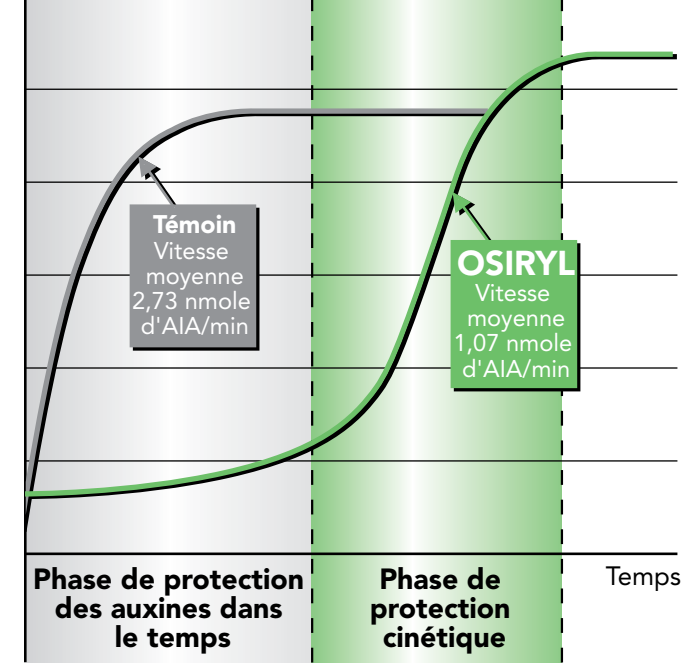
STIMULATEUR DE CROISSANCE RACINAIRE

Made in France

PROTECTION DES AUXINES (AIA*)

CINÉTIQUE DE PROTECTION DES AUXINES

Intensité de dégradation des auxines (Densité optique)



— péroxydase — péroxydase + OSIRYL

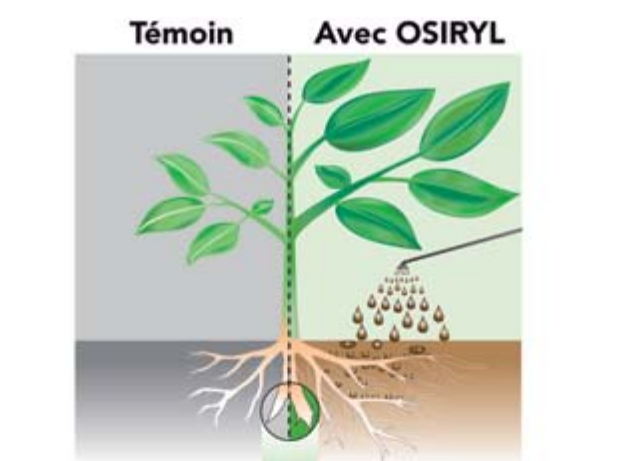
Réf. : Laboratoire de recherche universitaire de Montpellier (34)
*AIA : Acide indol acétique

REMARQUE

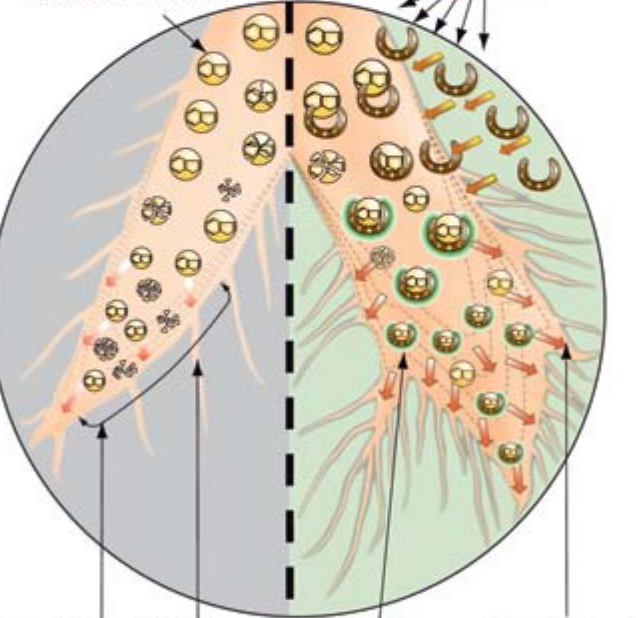
En présence d'enzyme (péroxydase) les auxines sont rapidement dégradées dans le témoin. L'addition du stimulateur de développement racinaire OSIRYL dans le milieu réactif agit en deux étapes :

- OSIRYL protège les auxines de leur dégradation enzymatique = phase de protection dans le temps
- OSIRYL limite fortement la vitesse de dégradation enzymatique = phase de protection cinétique, la vitesse de dégradation des auxines est réduite de 60%

SCHÉMA DU MÉCANISME DE PROTECTION DES AUXINES



Fonction des auxines : phytohormones naturelles de la multiplication et de l'élongation des cellules racinaires



Dégradation enzymatique des auxines / Déficience hormonale du système racinaire / Effet de protection des auxines par les molécules OSYR absorbées par la racine / Stimulation du développement racinaire





STIMULATION RACINAIRE : ESSAIS EXPÉRIMENTAUX

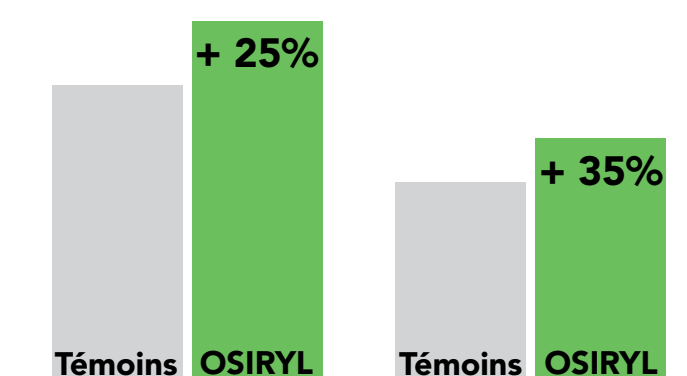
TEST VIGNE EN PRODUCTION



Viticulteur Duras (47)
Variété : Sauvignon blanc

COMPARATIF

Variations de la croissance et de la surface foliaire des vignes traitées avec OSIRYL et témoins non traités



Longueur de pousse des rameaux

Témoin OSIRYL



RÉSULTATS D'EFFICACITÉ

- + 25% de croissance des pousses
- + 35% de surface foliaire
- Plus forte intensité photosynthétique visible sur le feuillage plus vert

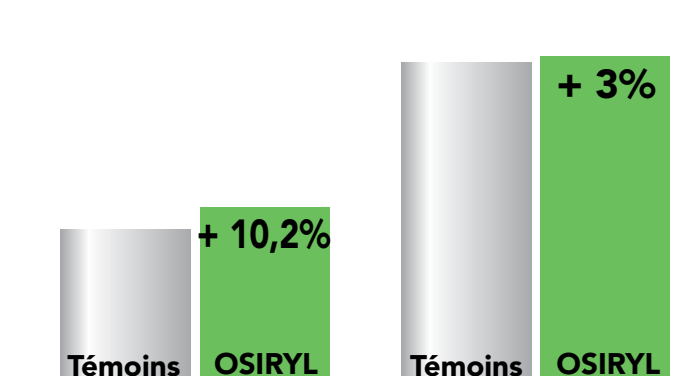
TEST VIGNE EN PÉPINIÈRE



Pépinière Gajan (30)
Variétés : Grenache/41B, Grenache blanc /R110, Merlot/SO4, Syrah/R140, Syrah/41B

COMPARATIF

Variations de la production et du rendement financier des pépinières traitées avec OSIRYL et témoins non traités



Moyenne du nombre de plants bien racinés en %

Témoin Syrah/R140 OSIRYL Syrah/R140



RÉSULTATS D'EFFICACITÉ

- + 10,2% de plants de Syrah/R140 bien racinés
- + 9,8% de plants de Grenache/41B bien racinés
- + 3% de gain financier moyen par hectare (moyenne de + 10,2% du nombre de plants bien racinés)

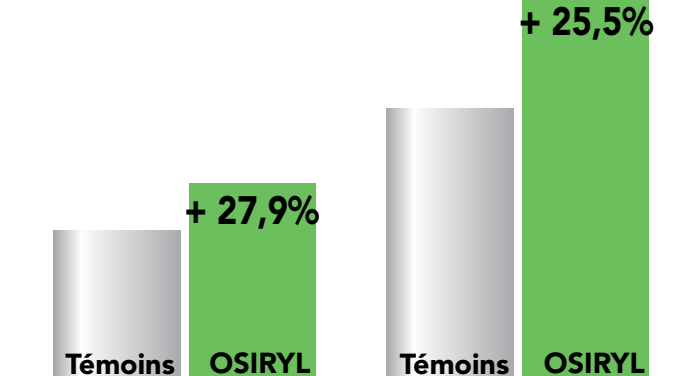
TEST MARAÎCHAGE FRAISIER HORS SOL



CIREF Centre inter-régional de recherche et d'expérimentation de la fraise
Prignonrieux (24)
Variété : Gariguetta

COMPARATIF

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



Nombre de racines (en fin d'élevage)

Témoin OSIRYL



RÉSULTATS D'EFFICACITÉ

- + 27,9% de nombre de racines (en fin d'élevage)
- + 28,3% de poids de matière fraîche (système aérien)
- + 25,5% de rendement commercialisable (poids de fraises)

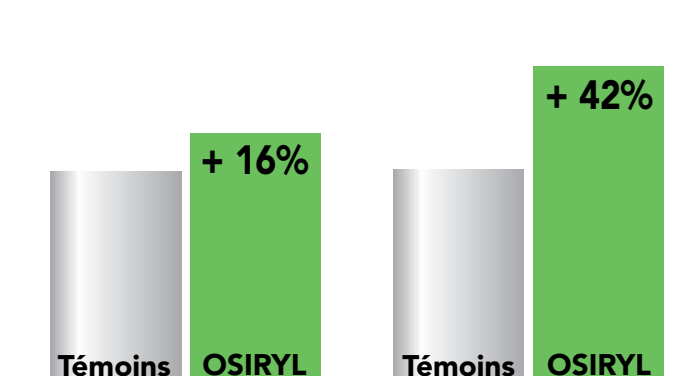
TEST MARAÎCHAGE LAITUE EN PRODUCTION



Producteur maraîcher Béziers (34)
Variété : Batavia blonde

COMPARATIF

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



Poids total moyen

Témoin OSIRYL



RÉSULTATS D'EFFICACITÉ

- + 16% de poids des salades
- + 42% de poids de racines

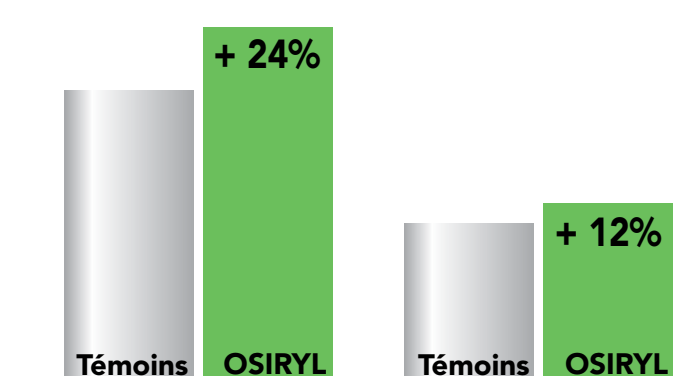
TEST POMMIERS EN PLANTATION



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

COMPARATIF

Variations du nombre moyen de rameaux latéraux sur deux variétés de pommiers traités avec OSIRYL et témoins non traités



Variété Brookfield

Témoin OSIRYL



RÉSULTATS D'EFFICACITÉ

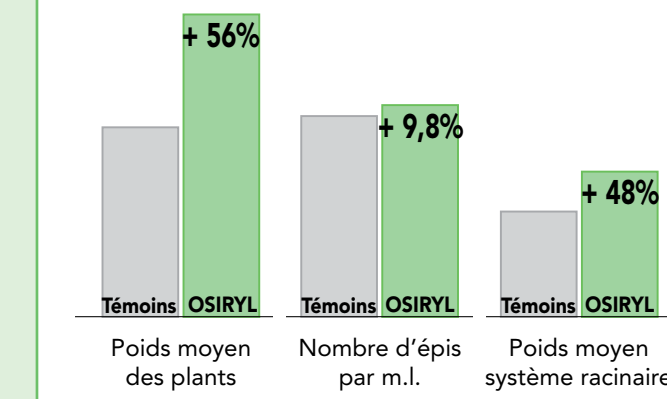
- + 24% de rameaux latéraux sur Brookfield
- + 12% de rameaux latéraux sur Chanteclair

OBSERVATIONS EN SITUATION DE STRESS DES CULTURES

BLÉ DUR

Déficience racinaire par les nématodes
Test culture - Aude (11)

Variations de croissance de blés traités avec OSIRYL et témoins non traités



Poids moyen des plants

Témoin OSIRYL



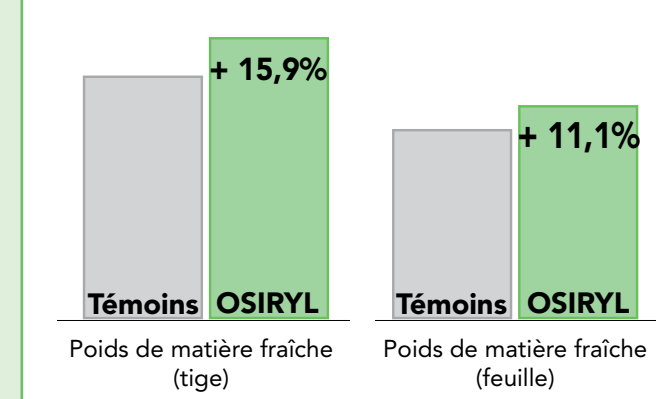
RÉSULTATS DES OBSERVATIONS

- + 48% de poids de racines
- + 56% de poids moyen des plants
- + 9,8% du nombre d'épis par mètre linéaire

MELON

Déficience racinaire par la fusariose
Université - Montpellier (34)

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)

Témoin OSIRYL



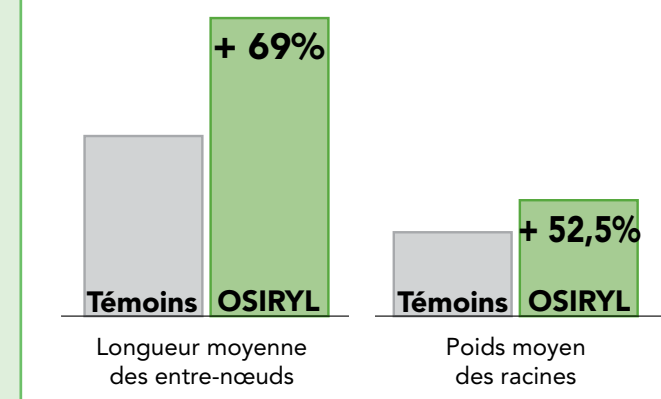
RÉSULTATS DES OBSERVATIONS

- + 15,9% de poids de matière fraîche (tige)
- + 11,1% de poids de matière fraîche (feuille)

VIGNE

Déficience racinaire par le virus du court noué
Université - Montpellier (34)

Variations de croissance des plants de vigne infectés par le court noué traités avec OSIRYL et témoins non traités



Longueur moyenne des entre-nœuds

Témoin OSIRYL



RÉSULTATS DES OBSERVATIONS

- + 69% de longueur d'entre-nœuds
- + 52,5% de poids moyen des racines