

Un stimulateur de croissance racinaire expérimenté sur la canne à sucre

Stimulateur de croissance racinaire connu des maraîchers et des horticulteurs, l'Osiry!® est expérimenté par eRcane et le CTICS depuis deux ans. Les premiers essais semblent confirmer des observations d'exploitants ayant testé le produit. Quatre nouveaux essais sont en cours afin d'approfondir les connaissances sur son efficacité.

Il y a plusieurs années, en culture de canne à sucre, l'Osiry!® avait été testé en apport par fertirrigation. Il n'avait pas donné de résultat probant, aussi la surprise est-elle d'autant plus grande aujourd'hui devant les résultats de nouveaux essais, en conditions pluviales.

Ce retour de l'Osiry!® dans l'actualité de la canne est dû à un test fortuit par un planteur qui, observant une bonne réaction de sa canne à la pulvérisation du stimulateur de croissance racinaire, a pris contact avec la société Hortibel, distributeur des produits Frayssinet, producteur de l'Osiry!® (voir encadré). Hortibel a contacté eRcane pour mettre en place des essais afin de confirmer la pertinence économique de son utilisation sur la canne à sucre. Deux essais ont donc été conduits en 2012, puis en 2013, sous la direction d'eRcane sur deux parcelles dans le Nord-Est de l'île : l'un à Bois-Rouge, l'autre à Mencil (Bagatelle). L'Osiry!® a été testé à trois dosages différents, 10, 15 et 20 l/ha, sur huit rangs de canne longs de 200 à 400 mètres. Les rendements obtenus ont été comparés à ceux d'une bande témoin ne recevant pas le stimulateur racinaire. Sur chaque parcelle et pour les deux cycles de canne, les quatre traitements ont été répétés trois fois. Sur deux années d'essai, les trois doses d'Osiry!®, 10, 15 et 20 l/ha, ont produit plus de canne et de sucre que les zones non traitées (voir tableau ci-contre) :

- pour le rendement canne :
 - + 7,4 %, + 11,7 % et + 19,7 %
- pour le rendement sucre
 - + 10,8 %, + 14,5 % et + 19,6 %



Améliorer la croissance des racines pour améliorer les rendements : une piste en cours d'expérimentation.

ceux d'essais complémentaires dans plusieurs situations de culture de la canne à sucre et sur le long terme. Ainsi, quatre nouveaux essais ont-ils été implantés en 2014 par eRcane avec le concours du CTICS, dont trois sur une plantation.

Dans l'attente de ces résultats complémentaires, les données des essais déjà récoltés sont considérées suffisamment fiables pour que des

planteurs testent par eux-mêmes l'Osiry!® en application foliaire sur repousse. Ce test est à conduire sur une ou deux parcelles, en conservant bien quelques sillons sans apport l'Osiry!® pour se rendre compte par soi-même de l'intérêt ou non de son application dans ses propres conditions de culture.

	Rendements (en tonnes)	
	Canne	Sucre
Parcelle témoin	94,0	13,8
Parcelle 10 l / ha	101,0	15,2
Parcelle 15 l / ha	105,0	15,8
Parcelle 20 l / ha	112,5	16,5

D'autres résultats en fin d'année

Pour ces essais, le stimulateur de croissance racinaire, autorisé en agriculture biologique, a été pulvérisé sur les feuilles à l'aide d'un tracteur enjambeur, opération aussi réalisable plus précocement avec une rampe classique ou un pulvérisateur à dos. Si dans les essais, malgré la sécheresse de 2013, l'Osiry!® a assuré un meilleur rendement, il doit être appliqué à un moment où la canne n'est pas en phase de stress hydrique.

Quand l'Osiry!® est appliqué à 20 l/ha, le traitement coûte en produit, hors coût d'application, l'équivalent de 4 tonnes de canne/ha pour un gain de plus de 15 tonnes de canne/ha. Ces résultats encourageants seront confrontés lors des campagnes à suivre qui viennent avec

Une redécouverte fortuite

Ayant appliqué de l'Osiry!® sur une vieille repousse, un agriculteur a eu la surprise de voir son rendement remonter de manière importante. Il a eu la bonne idée d'en faire part à Hortibel.

L'Osiry!® était utilisé par son épouse, productrice de fleurs coupées. Nous sommes en 2008. Les cannes sur lesquelles le produit est répandu ont huit ans d'âge. Leur rendement avait décliné fortement, d'où la surprise de ce planteur de gagner 10 tonnes à la récolte et son interrogation sur le rôle de l'Osiry!® dans ce résultat inespéré. L'information remonte auprès du fournisseur local, Hortibel, qui souhaite confirmer ce résultat. En 2009, Hortibel met un test chez un planteur. Une parcelle de trois hectares est partagée en deux. Sur une moitié, de l'Osiry!® est pulvérisé sur le feuillage, l'ensemble de la parcelle ayant préalablement reçu une fertilisation minérale. Résultat : 15% de rendement supplémentaire avec l'Osiry!®. Suite à ce résultat, le planteur a souhaité qu'Hortibel procède à des tests conduits avec l'appui d'eRcane. Ces essais, menés selon un dispositif avec répétitions, ont abouti aux résultats présentés dans le présent Caro canne.

Les matériels d'épandage des produits phytosanitaires évoluent, pour améliorer l'efficacité des traitements, mais aussi le confort et la sécurité des utilisateurs.

Des matériels plus fiables



Si le pulvérisateur à dos reste l'équipement de base de toute exploitation, y compris sur les plus grandes pour les traitements localisés, les matériels portés gagnent rapidement du terrain. Après les bacs reliés à une paire de longs tuyaux terminés par un pistolet, sont

apparus les pulvérisateurs à rampe. D'autres matériels, de type enjambeurs (utilisables sur les cannes déjà hautes, notamment pour traiter les lianes) complètent le parc réunionnais des matériels d'épandage. « Pour limiter les interventions manuelles sur le réglage des rampes en hauteur, des systèmes hydrauliques, commandés à partir du tracteur, sont maintenant disponibles, explique Daniel Lacaille, directeur de Foucque Matériels. Grâce aux réglages électroniques, le

système de débit proportionnel à l'avancement est également appelé à se démocratiser ».

Certains pulvérisateurs sont aussi proposés avec, en option, un incorporeur de produits qui limite les manipulations donc l'exposition aux substances toxiques. Reste à améliorer la protection du conducteur du tracteur: elle passe par la pressurisation de la cabine, équipée de cartouches filtrantes. « Le matériel évoluera avec la réglementation », résume Daniel Lacaille.

Pulvérisateurs : l'heure des contrôles

A partir de cette année et jusqu'en 2018, tous les propriétaires de pulvérisateurs à rampe ou à jets portés devront soumettre leur matériel à une visite de contrôle, selon un calendrier déterminé par le n° SIREN de l'exploitant (voir Caro Canne n°31). Le contrôleur vérifie l'état général de l'appareil, le débit des buses, détecte les fuites éventuelles. Si des réparations sont nécessaires, le planteur dispose de quatre mois pour les effectuer. Les tarifs d'une visite vont de 180 € pour un atomiseur à 300 € pour un enjambeur. « Une bouillie de 600 litres contient environ 130 € de produit, souligne M. Fontaine, contrôleur. En réglant un appareil défaillant, on amortit rapidement le coût d'une visite ». Et supprimer les fuites évite aussi de déverser directement sur le sol un produit toxique.

Demander un rendez-vous pour un contrôle : tél. 0692 74 05 62 ou 0692 61 29 68.

CANNE A SUCRE AMELIOREZ VOTRE PRODUCTION



Avec **OSIRYL**
favorisez le développement d'un système racinaire qualitatif et performant.*



*suivant les conditions préconisées.

Made in France

HOMOLOGUÉ PAR
LE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
AMM N°1030003

FRAYSSINET

Importé par

HORTIBEL
LE SPÉCIALISTE DE L'HORTICULTURE ET DU MARAICHAGE
33, av. Charles Isautier - 97410 Saint Pierre
Tél. 0262 354546