

ESSAIS DE DIFFÉRENTES TECHNIQUES POUR LE CONTRÔLE DES MALADIES FONGIQUES DANS LA CULTURE DE L'AIL SOUS RÉGIE BIOLOGIQUE (ANNÉE 2)

Sara Villeneuve, agr.¹, Audrey Bouchard, agr.², Françoise Rodrigue, agr.³

No de projet : 12-INNO3-05

Durée : 12/2012 au 03/2014

FAITS SAILLANTS

Considérant une demande croissante pour l'ail biologique, la coopérative de solidarité Nord-Bio s'investit dans l'expansion de cette production au sein de ses membres. Elle souhaite, entre autres, l'augmentation des superficies en culture, l'amélioration de la qualité phytosanitaire et des techniques de conditionnement des récoltes et un regroupement de l'offre pour la mise en marché de l'ail biologique régional.

Suite aux observations fréquentes de pertes causées par des infections de *Botrytis* (moisissure grise) et de *Sclerotium cepivorum* (pourriture blanche) dans la culture de l'ail dans notre région, les producteurs membres souhaitaient d'abord explorer certaines méthodes préventives et curatives de lutte contre ces infections avant de prendre de l'expansion dans cette culture.

Considérant l'absence de *S. cepivorum* en 2013 sur les différents sites d'essais, l'effet du Contans WG sur l'incidence de ce champignon n'a pu être vérifié.

Aucune tendance n'a été observée avec les produits testés pour la saison 2012-2013. Les produits à l'essai n'ont eu aucun effet significatif ni sur les maladies foliaires, ni sur la qualité phytosanitaire des bulbes, ni sur le calibre de la récolte. La culture sous abri s'est avérée le seul traitement s'étant démarqué pour réduire l'incidence de *B. porri*. En effet, la culture sous abri nous a permis d'obtenir des bulbes plus sains, et ce pour les deux variétés à l'essai.

OBJECTIFS ET APERÇU DE LA MÉTHODOLOGIE

L'objectif principal de ce projet était d'évaluer l'efficacité de cinq techniques de contrôle sur certaines maladies fongiques observées et causant des dommages importants dans la culture de l'ail biologique dans notre région. Les cinq techniques ciblées étaient la pulvérisation foliaire répétée avec le Serenade MAX, l'application au sol de Contans WG à la plantation, le trempage des semences avec des mycorhizes, le traitement des semences avec du Microflora PRO et la culture sous abri.

Le projet était conduit sur deux sites. Chacun des traitements était répété 4 fois sur chacun des sites, à l'exception du produit Microflora PRO (site 1 seulement) et de l'essai sous tunnel (site 2 seulement). Music était la variété d'ail utilisée pour chacun des traitements sur chacun des sites. Cependant, pour l'essai sous abri, deux variétés ont été comparées soient Music et Petite Italie. *B. porri*, *S. cepivorum* et les maladies foliaires de l'ail étaient les principaux ravageurs ciblés dans ce projet. Les mycorhizes, le Microflora PRO et la culture sous abri visait le contrôle de chacun de ces indésirables. Le Contans WG était à l'essai pour vérifier son impact sur l'incidence de la moisissure blanche de l'ail (*S. cepivorum*) tandis que le Serenade MAX visait le contrôle de *B. porri* et des maladies foliaires en général.

¹ Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ), Direction régionale du Saguenay-Lac-Saint-Jean

² Chargée de projet et consultante en agriculture biologique

³ Chargée de projet, Agrios services agronomiques.

L'efficacité des différents traitements a été analysée selon différents dépistages foliaires au cours de la saison et selon la qualité phytosanitaire des bulbes à la récolte.

RÉSULTATS SIGNIFICATIFS POUR L'INDUSTRIE OU LA DISCIPLINE

Aucun des produits à l'essai n'a eu d'effet sur la prolifération des maladies foliaires et de *B. porri*. De tous les traitements, seule la culture sous abri a résulté en des bulbes plus sains. Des deux variétés à l'essai sous tunnel, Petite Italie semble généralement plus sensible à *B. porri* que Music. L'effet de l'abri sur l'incidence de *B. porri* pour cette variété a été moins marqué. La production d'ail sous abri pourrait permettre une meilleure conservation de la récolte.

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE

Une qualité phytosanitaire supérieure permettra une meilleure qualité de semences. Par une meilleure conservation, la production de bulbes plus sains permettra également la production d'un volume plus important et ainsi une mise en marché s'échelonnant sur une plus grande période de l'année.

POINT DE CONTACT POUR INFORMATION

Sara Villeneuve, agronome, MAPAQ Alma.
Téléphone : 418 662-6457

Audrey Bouchard, Consultante en agriculture biologique.
Téléphone : 418 710-2892

Françoise Rodrigue, agronome, Agrios services agronomiques.
Téléphone : 418 668-4181

REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS

Ce projet a été réalisé grâce à un appui financier du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ), dans le cadre du programme Innovbio.