



Le 13 Octobre 2015

1ère journée technique de Carottes de France

Les problèmes sanitaires du sol

Carottes de France, en collaboration avec les stations d'expérimentations régionales Invenio et Sileban ainsi qu'avec le Ctifl, a organisé une journée technique sur le thème des problèmes sanitaires du sol, le jeudi 08 octobre 2015 à Créances et Lessay en Normandie. Cette journée était principalement axée sur la gestion des nématodes. Des présentations détaillées sur la gestion des nématodes en culture de carotte, tant d'un point de vue technique que réglementaire, ainsi que des visites d'essai et une démonstration de matériel étaient au programme.

Se sont plus de 80 professionnels de la Carotte, provenant de toute la France, qui se sont rassemblés (producteurs, techniciens, expérimentateurs, professionnels de l'agrofourniture....) et qui ont contribué au succès de cette journée .

Carottes de France

Créée en 2009 et reconnue par le Ministère de l'Agriculture comme Association Nationale d'Organisations de Producteurs (AOPn) en 2010, Carottes de France rassemble, représente et défend les intérêts des producteurs français de carotte pour la production destinée au marché de frais. Elle fédère plus de 200 000 T de carottes produites principalement en Aquitaine, Normandie et dans le Sud Est de la France (60% de la production nationale).

Ses actions portent sur des domaines aussi variés que la connaissance de la production et des marchés, la définition des grandes orientations en termes de recherche et d'expérimentation au niveau national ou que la communication auprès du grand public sur le produit carotte. Aujourd'hui, Carottes de France est l'interlocuteur de la filière et des pouvoirs publics sur toutes les problématiques liées à la production de carotte en France.



Gestion des nématodes en culture de carotte

La carotte est particulièrement sensible aux nématodes dont de nombreuses espèces ont été répertoriées (environ 90). Toutes n'ont pas le même potentiel phytopathogène : les espèces les plus préjudiciables en France en culture de carotte sont *Heterodera carotae*, *Meloidogyne spp.* et *Pratylenchus spp.*

Développer de nouvelles techniques de gestion des nématodes de la carotte est une priorité pour les producteurs de Carottes de France, comme l'illustre l'appel à projet émis par l'association en 2014. Les stations expérimentales régionales Sileban et Invenio ont répondu à cet appel à projet. Elles ont mis des essais en place dont l'objectif est d'évaluer différentes techniques alternatives en complémentarité des techniques classiques de lutte contre les nématodes. Les évaluations antérieures ont mis en évidence que, lorsqu'elles sont employées individuellement, l'efficacité des techniques alternatives est insuffisante. En effet, ces moyens de contrôle sont d'efficacité variables selon les conditions physiques, chimiques et biologiques du sol, les conditions climatiques, les successions de culture, les pressions d'inoculum en nématodes. Il est donc primordial de référencer leurs efficacités dans différentes conditions en multipliant les expérimentations. Le maintien des potentiels de production des bassins de production de carotte passera par une utilisation combinée de tous les moyens de contrôle du nématode disponibles. C'est pour faire passer ce message auprès des acteurs de la filière Carotte nationale que l'association Carottes de France a organisé une journée technique le 08 octobre sur le thème des : « *problèmes sanitaires du sol* », plus particulièrement axée sur la lutte contre les nématodes.

Déroulement de la journée technique

La matinée était consacrée à des présentations en salle et des temps d'échanges avec les intervenants.

Dans un premier temps, **Maxime Davy**, référent national Carotte au sein du Ctifl, a présenté la complexité du sol et des problèmes sanitaires associés.

Ensuite, **Cécile Villenave**, responsable scientifique au sein d'ELISOL Environnement, a présenté les populations de nématodes, leur rôle dans le sol et leur utilité comme bio-indicateurs de la qualité du sol. **Alain Buisson**, responsable du service extraction de l'ANSES s'est attaché plus précisément aux nématodes phyto-pathogènes et plus particulièrement *Heterodera carotae*, *Meloidogyne spp.* et *Pratylenchus spp.*

Sophie Szilvasi, expert référent national « Cultures légumières » à la DGAL, est intervenue sur les évolutions réglementaires en cours, notamment concernant les nématodes de quarantaine et les produits de traitement contre les nématodes.

Les échanges se sont poursuivis autour de l'expérimentation. **François Villeneuve**, responsable des usages orphelins au sein du Ctifl, a présenté l'historique des essais réalisés à ce jour.

Les deux stations d'expérimentation régionales (**Stephan Plas** d'Invenio et **Bruno Pitrel** du Sileban) ont présenté les résultats des essais réalisés en 2015 dans le cadre de l'appel à projets financé par Carottes de France (l'efficacité de plusieurs spécialités commerciales ont été comparées: *Shell DD*, *MétamSodium*, *Vydate 10G*, *Trika Expert*, *NemGuard* et *Flocter*).

Après un repas convivial, les participants étaient invités à découvrir la parcelle d'essai du SILEBAN. Une démonstration de matériel de traitement du sol était également organisée avec la participation de l'entreprise Forigo.

Les messages importants à l'issue de cette journée

Les producteurs de Carottes de France s'investissent pleinement dans la recherche de nouvelles solutions techniques pour lutter contre les ravageurs et problèmes sanitaires de la culture de Carotte. Depuis plus de 15 ans, ils se sont donnés des moyens spécifiques afin d'amplifier les recherches entreprises sur cette espèce par les différents instituts : INRA, IRD, Université, Ctifl et stations régionales (Invenio, Sileban principalement). Deux postes de chercheurs ont ainsi été ouverts :

- le premier sur les nématodes, principalement sur *Heterodera carotae*, de 1998 à 2010,
- le second sur les maladies telluriques, principalement *Pythium* et *Rhizoctonia solani* jusqu'en 2014.

Ces travaux ont fortement contribué à une meilleure connaissance des pathogènes de la carotte.

Aujourd'hui, les producteurs de Carottes de France financent directement des expérimentations, mises en œuvre par les stations locales (SILEBAN, INVENIO...). Un travail de concertation avec les firmes est toujours en cours pour favoriser l'émergence de solutions alternatives ou complémentaires. Carottes de France est également en relation directe avec l'administration pour que l'émergence de ces nouvelles solutions puisse se faire dans de bonnes conditions, sans mise en danger de la filière.

Les organisateurs de cette journée se félicitent de son succès. Le bilan est très positif que ce soit en terme de participation qu'en terme de qualité des échanges qui ont pu avoir lieu tout au long de cette journée. Forte de cette 1ère expérience concluante, Carottes de France s'attelle déjà à la préparation d'une seconde journée technique qui aura lieu début juillet 2016 en Aquitaine sur une autre thématique importante en culture de carottes : le désherbage.

A suivre !

Photos sur demande

Contact : Emilie CASTEIL et Céline GENTY
Carottes de France – Rue de l'Alliance – 40 160 YCHOUX
emilie.casteil@carottes-de-france.fr / 05 58 82 82 86