

PROJET NO 10-INNO3-12	Amélioration du rendement par le greffage des plants de poivron en serre plein sol en régie biologique
RESPONSABLE	Nancy Briand
ÉTABLISSEMENT	Club agroenvironnemental de l'Estrie
DATE DE DÉBUT	25 mars 2011

APERÇU DU PROJET

Problématique

Au Québec, la superficie de serres consacrées à la culture du poivron est de seulement 4 000 m² contre 1 625 803 m² en Ontario (Statistique Canada, 2007; MAPAQ, 2007). La production est donc très marginale. Il y aurait place pour un produit de serre de bonne qualité. Notre climat de type nordique entraîne une consommation énergétique plus importante, car les serres doivent être chauffées pratiquement toute l'année. Cette particularité se répercute sur le coût de production, mais pas sur la capacité à produire. Nous devons optimiser le rendement afin de rentabiliser les coûts de production.

Le greffage en culture biologique est une des premières mesures phytosanitaires (Cuijpers, 2010). De plus, le savoir-faire spécifique et le transfert technologique font défaut. Il faut combler le retard technologique du Québec.

Objectif général

Vérifier, aux Serres Biologiques Fontainebleau situées à Weedon, si le cultivar de poivron rouge 'Triple4' sur le porte-greffe 'Capital' va permettre un meilleur rendement et une meilleure résistance aux anomalies physiologiques, maladies, virus et nématodes en comparaison du cultivar de poivron rouge 'Triple4' non greffé.

Le montant déjà accordé par le PSIH permet d'effectuer 20 visites pour la prise de données et le montant demandé à INNOVBIO va permettre d'effectuer 15 visites supplémentaires pour suivre tout le cycle de production qui est de 35 semaines.

Objectifs spécifiques

Évaluer si le cultivar 'Triple4' sur le porte-greffe 'Capital' permet une plus grande production de fruits et un meilleur potentiel sur l'aspect général du plant (port, surface foliaire, vigueur, qualité des fleurs) que les plants non greffés.

Évaluer la qualité des fruits produits (couleur, calibre, forme et épaisseur de la chair) et leur sensibilité aux anomalies physiologiques, maladies, virus et nématodes en comparaison des plants non greffés.

Le montant demandé à INNOVBIO permettra l'achat des plants greffés et non greffés.

Moyens proposés pour solutionner la problématique

- Essai de culture de plants de poivron rouge (cultivar 'Triple4') en serre plein sol en régie biologique et comparer avec des plants du même cultivar en serre plein sol en régie biologique mais greffés sur le porte-greffe 'Capital'.
- Évaluation par des mesures de croissance et de rendement.
- Évaluation visuelle des anomalies physiologiques, maladies, virus et nématodes.
- Le montant déjà accordé par le PSIH permet la participation et la visite de l'expert scientifique Gilles Turcotte. Le montant demandé à INNOVBIO permettra d'effectuer la logistique du projet et la réalisation d'un rapport complet.

Impacts anticipés sur la compétitivité des entreprises (inclure l'importance de la problématique sur la production visée et l'importance relative de cette production au sein du secteur biologique)

- L'impact à court terme est de découvrir s'il est avantageux d'utiliser des plants greffés en augmentant la productivité et la qualité des plants et en augmentant la résistance de ceux-ci contre les anomalies physiologiques, les maladies, les virus et les nématodes.
- L'impact à moyen terme est d'augmenter le nombre de producteurs intéressés à la culture du poivron en serre en régie biologique et d'augmenter la superficie de serres consacrées à la culture du poivron.
- L'impact à long terme est de répondre à la demande locale et d'être compétitif sur le marché.