

RÉSUMÉ DE PROJET

Volet 4 – Appui au développement et au transfert des connaissances en agroenvironnement

Thème : Santé et conservation des sols



INFORMATION GÉNÉRALE SUR LE PROJET							
Titre du projet :	Évaluation des effets de l'utilisation de culture de couverture dans la production de plantes ligneuses ornementales en champs						
Nom du demandeur :	Institut québécois de développement de l'horticulture ornementale (IQDHO)						
Numéro de projet :	13-SCS-07	Durée du projet :	3 ans	Date de début du projet :	19 février 2014	Aide accordée :	66 281 \$

RÉSUMÉ
<p>La production de plantes ligneuses en champs se fait en rangs. Les entre-rangs, de largeurs variées, sont soumis à la présence de mauvaises herbes et doivent être entretenus. Des réglementations fédérales pour l'exportation des plantes ligneuses exigeaient jusqu'à tout récemment que les entre-rangs soient dépourvus de toute végétation. Cette exigence étant abolie, les producteurs de pépinières ont le choix de diverses méthodes d'entretien du sol : le désherbage mécanique, l'utilisation d'herbicides ou de cultures de couverture. L'option des herbicides risque de causer des dommages à la production et le désherbage mécanique des entre-rangs a pour conséquence une minéralisation accélérée de la matière organique qui à son tour peut avoir des effets négatifs sur la disponibilité des éléments nutritifs du sol et sur la vie microbienne. Des entre-rangs laissés à nu peuvent rendre le sol plus susceptible à la compaction lors des passages de la machinerie. Un entre-rang sous culture végétale pourrait permettre une meilleure portance de la machinerie au printemps, donc un élargissement du calendrier de production. Il est cependant pertinent de se questionner si la présence de culture de couverture offrirait une trop grande compétition à la production en place. Aussi, est-ce que le niveau d'entretien sera trop exigeant en temps si jamais les cultures de couverture envahissent les rangs durant la production?</p> <p>Le présent projet vise à évaluer différentes cultures de couverture dans les entre-rangs de plantes ornementales ligneuses produites en champs. Les traitements se définissent ainsi: trois plantes de couverture comparées à un désherbage mécanique (Témoin) et à l'enherbement naturel. Les évaluations se feront sur la base de la comparaison des effets sur le sol en évaluant la matière organique, sa régénération ou sa perte, mais aussi sur la compaction du sol, la vie microbienne, le niveau d'humidité du sol, le contenu en éléments nutritifs, le niveau d'entretien exigé, la compétition avec la production ainsi que les coûts d'utilisation. Les essais se feront en situation réelle de production chez deux producteurs de la Montérégie. Les traitements se feront sur des parcelles où débute la production des plantes ligneuses, donc à l'an 1. La compétition entre la production mise en place au même moment que les plantes de couverture sera également évaluée en prenant des données de croissance des plantes en production. Il est important pour la pérennité de la santé des sols en production en pépinière d'optimiser la conservation du sol durant la production. L'entretien des entre-rangs à l'aide des plantes de couverture nous semble est l'une des façons d'optimiser la conservation du sol.</p>