

POSTER



Adaptation d'une méthode d'évaluation globale (DEXiPM) aux productions de pépinière hors-sol

Estelle Meslin¹, Laurent Mary², Romain Manceau³, Jacques Fillatre⁴, Vincent Faloya⁵, Gabriele Fortino⁶, Fabien Robert³

¹ Agrocampus Ouest Centre de Rennes, 65 rue de Saint Briec, 35042 Rennes

² CATE, Vézendoquet, 29250 Saint Pol de Léon

³ Astredhor, 44 rue d'Alésia, 75682 Paris Cedex 14

⁴ Armeflhor, 97410 Saint Pierre de la Réunion

⁵ INRA de Rennes, IGEPP, 35653 Le Rheu Cedex

⁶ Chambre d'Agriculture de la Manche, Pôle de développement Bio, 50009 Saint Lô

Auteur : Estelle MESLIN

Le concept de développement durable n'est pas toujours très facile à traduire de façon opérationnelle au niveau des exploitations, en particulier pour les filières spécialisées comme l'horticulture ornementale. Il s'agit notamment d'éviter des compensations ou des substitutions d'impacts environnementaux du fait de modifications des pratiques de production.

Il existe aujourd'hui d'assez nombreuses références en horticulture sur des techniques alternatives de production comme la lutte contre les adventices par des paillages, les substrats sans tourbe, les procédés d'irrigation économes en eau ... mais, ces techniques ont été étudiées indépendamment les unes des autres et ont été appliquées à des schémas de cultures conventionnelles. Il y a au contraire peu de références sur des schémas de cultures qui intègrent l'ensemble des itinéraires techniques alternatifs, avec un objectif de performance agronomique, environnemental et économique bien caractérisé pour une production horticole durable.

Des travaux ont donc été engagés dans l'objectif d'adapter une méthode d'évaluation globale (DEXiPM) pour identifier des schémas de production de cultures de pépinière hors sol, qui soient les mieux inscrits dans les critères du développement durable. Ce travail s'est intéressé plus particulièrement au créneau de la production d'arbustes en conteneurs notamment celui des 3 et 4 litres qui constituent le segment de marché le plus important pour ce secteur.

Ce travail a conduit à (i) identifier les itinéraires techniques alternatifs aux pratiques conventionnelles qui pourront être intégrés dans des schémas de cultures a priori à moindre impact environnemental ; (ii) développer une méthode d'évaluation globale du système de culture de pépinière hors sol, prioritairement en termes d'impact environnemental, mais qui permettra des perspectives de développement de la méthode d'évaluation en termes de durabilité économique ; (iii) identifier des schémas de culture qui ont un moindre impact environnemental par la méthode précédemment développée, en comparaison de schémas de production conventionnelle.

Abstract

Sustainable development is difficult to apply to specialty crops such as ornamental productions.

Today, there are many references in horticulture on alternative production techniques, e.g. mulch to fight against weeds, peat-free substrates, water-saving irrigation methods, but these techniques have been studied independently from the others.

On the contrary, there are few references getting onto horticultural cropping systems as a whole, including all alternative techniques, with an objective of agronomic, environmental and economic assessment.

So, work has been undertaken to adapt an existing evaluation method - DEXiPM "a qualitative multi-criteria assessment tool" - and make possible the identification of innovative horticultural cropping systems, regarding the criteria of sustainable development.

This work has focused particularly on the production of shrubs in containers, 3 and 4 liters, which is the most important segment for this sector.

This work led to (i) identify alternative technical pathways to conventional practices that can be integrated into schemes of normal crops with reduced environmental impact, (ii) develop a diagnostic method of soilless nursery productions, primarily in terms of environmental impact, but also in terms of economic and social sustainability, (iii) identify cropping systems with lower environmental impact by the method developed.