



**Co-conception de systèmes de production sous serre de haute qualité
environnementale via une structuration opérationnelle de dynamiques locales
en matière de recherche-développement-formation**

**Paris B.^{1,2,3}, Bassoleil M.⁵, Ronco L.⁴, Boucaud J.C.⁵, Worbe X.³,
Bernard O.⁷, Robert F.², Beruto M.⁸, Curir P.⁹, Bout A.¹, Poncet C.¹**

¹ INRA, UMR 1355 ISA, F-06903 Sophia-Antipolis, France

² Astredhor, 44 rue d'Alésia 75682 PARIS Cedex 14 France

³ Chambre d'agriculture des Alpes-Maritimes, MIN Fleurs 17 Box 85 06296 Nice Cedex 3, France

⁴ Scradh, 727 avenue Alfred Décugis 83400 Hyères, France

⁵ CREAT, route de la Baronne, 06610 La Gaude, France

⁶ Pôle de formations Vert d'Azur, 1285 Avenue Jules Grec, 06600 Antibes

⁷ Inria, Biocore, 2004 route des Lucioles, 06902 Valbonne

⁸ IRF, Via Carducci 12, 18038 Sanremo (IM), Italy

⁹ CRA-FSO, Sanremo (IM), Italy

Orateur : Bruno PARIS

Le secteur de l'horticulture induit à la fois de la complexité et des critiques. Il s'agit d'un secteur très diversifié, regroupant de nombreuses cultures de différentes typologies productives et de multiples destinations finales qui impliquent une grande diversité de la demande du marché. Le secteur est également caractérisé par de petites entreprises, souvent fragmentées sur le même territoire et qui subissent la forte pression concurrentielle de pays tiers par les coûts de production élevés (main-d'œuvre, énergie, contraintes sanitaires ...) et rencontrent des grandes difficultés pour structurer les chaînes de production.

L'objectif est de proposer une structuration opérationnelle entre la recherche, l'expérimentation, le développement et la formation au profit du secteur économique horticole de la zone PACA-Ligurie, qui permette le transfert des connaissances scientifiques par la formulation d'innovations techniques vers la production et, en contrepartie, l'alimentation des recherches scientifiques par des données de terrain. Il s'agit de créer une masse critique suffisante et d'optimiser les moyens humains et financiers, publics ou privés, autour de 3 axes prioritaires :

Construire de nouveaux systèmes de production sous serre de haute qualité environnementale.

Développer des outils de pilotage, de contrôle, d'analyse et d'aide à la décision spécifiquement adaptés à ces secteurs agricoles originaux et permettant aux acteurs socio-économiques de répondre aux enjeux sociétaux actuels et à venir,

Identifier et sélectionner de nouvelles cultures adaptées aux nouveaux systèmes de production de haute qualité environnementale,

Ce travail de co-conception s'appuie sur une structuration formalisée par différents accords de collaboration (création d'un réseau transfrontalier de R&D notamment) et par un fonctionnement en mode projet soutenu par des fonds locaux, nationaux et européens.

Abstract

Co-conception of production systems under high environmental quality greenhouses via an operational structuration of local dynamics interm of research-development-training

The horticulture sector induces both complexity and criticism. This very diversified sector covers numerous crops of different productive typologies and several final destinations which involve a diversity of the market demand. The sector is characterized by small companies, often fragmented on a same trritory and which handle a high competitive pression of third countries by the high production costs (workforce, energy, sanitary constraints...) and meet high difficulties to structure the production chains.

The goal is to propose an operational structuration between research, experiment, development and training in favour of the economic horticultural sector of PACA-Ligurie region, in order to enable transfer of scientific knowledge by formulating technical innovations towards production, and in return, the supply of scientific research owing to field data. It is question to create a sufficient critical mass and to optimize the financial and human means, public or private, around three main axes:

Build new production systems under high environmental quality greenhouses

Develop steering, control, analysis and decision-making tools specifically adapted to these particular agricultural sectors. This purpose of these tools is to enable the socio-economic sectors to answer to the present and future social issue.

Identify and select new cultures adapted to new high environmental quality production.

This co-conception work is backed up a formal structuration through different partnerships (creation of a cross-border R&D network amongst others) and through an operation in project mode supported by local, national and european funds.