



HAL
open science

NéoLég: vers une nouvelle configuration des agrosystèmes maraîchers méditerranéens sous abri pour une gestion durable des bioagresseurs telluriques

Marc Tchamitchian, Caroline Djian-Caporalino, Philippe Castagnone-Sereno, Beatrice Collange, Jean- Michel Crestin, Thierry Mateille, Mireille Navarrete, Sabine Risso, Catherine Taussig, Hélène Védie

► To cite this version:

Marc Tchamitchian, Caroline Djian-Caporalino, Philippe Castagnone-Sereno, Beatrice Collange, Jean-Michel Crestin, et al.. NéoLég: vers une nouvelle configuration des agrosystèmes maraîchers méditerranéens sous abri pour une gestion durable des bioagresseurs telluriques. Rencontres Q@LI-MEDiterranée 2009, Nov 2009, Montpellier, France. 2 p. hal-02815264

HAL Id: hal-02815264

<https://hal.inrae.fr/hal-02815264v1>

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

NéoLég : vers une nouvelle configuration des agrosystèmes maraîchers méditerranéens sous abri pour une gestion durable des bioagresseurs telluriques

Tchamitchian M.¹, Caporalino C.², Castagnone P.², Collange B.¹, Crestin J-M.³, Mateille T.⁴, Navarrete M.¹, Risso S.⁵, Taussig C.³, Védie H.⁶

¹Ecodéveloppement, INRA Domaine St Paul 84914 Avignon CX 9, France

²IBSV, INRA 400 route des Chappes, BP 167, 06903 Sophia Antipolis, France

³APREL, Route de Mollégès, 13210 St Rémy de Provence, France

⁴IRD, UMR CBGP, Campus de Baillarguet, CS30016, 34988 Montferrier-sur-Lez CX, France

⁵Chambre d'Agriculture 06, MIN Fleurs 17, Box 85, 06286 Nice CEDEX 3, France

⁶GRAB, Maison de la Bio, Agroparc BP 1222, 84911 Avignon CX 9, France

Marc.Tchamitchian@avignon.inra.fr

Mots-clés : bioagresseurs telluriques, approche systémique, protection intégrée

L'ambition innovante de ce projet est d'élaborer de nouvelles configurations des systèmes de culture maraîchers sous abri permettant la gestion durable des ravageurs et maladies du sol. L'enjeu est d'arriver, par une approche systémique, à limiter fortement le recours aux pesticides de synthèse, tout en conservant un haut niveau de production. Nous supposons que cette gestion sera permise par la combinaison de méthodes, dites *alternatives*, aujourd'hui insuffisamment efficaces pour être utilisées seules. Le premier axe de ce projet vise à acquérir des connaissances sur ces combinaisons, par expérimentation et analyse des connaissances des conseillers et producteurs. Le deuxième axe vise à évaluer les performances de systèmes innovants candidats pour faciliter la conception avec les conseillers de nouveaux systèmes qui seront ensuite évalués par expérimentation.

Le suivi des infestations dues aux nématodes phytoparasites à galles sur des systèmes sans méthodes de gestion agronomique ou au contraire incluant soit une ou plusieurs méthodes (engrais-vert nématicide, amendement organique, solarisation) montre que ces techniques permettent, en association, le contrôle de ces infestations dont le niveau est faible ou moyen (Collange *et al.* 2008). Pour de fortes infestations, il est nécessaire de modifier plus profondément le système, par exemple en diversifiant les rotations ou en utilisant des plantes non-hôte ou résistantes. Les essais réalisés en laboratoires avec des variétés de piment sélectionnées pour leur résistance aux nématodes à galle montrent une forte réduction de l'infestation après cette culture. Différentes rotations construites autour d'engrais-vert non sensibles (céréales par ex.) ou ayant des

propriétés nématicides (moutarde brune), ou autour d'espèces légumières réputées peu sensibles sont en cours d'étude. Un travail bibliographique a été réalisé pour construire un système d'évaluation multicritère de la sensibilité d'un système de culture maraîcher sous abri aux nématodes et aux champignons du collet, un prototype pour les nématodes à galle ayant déjà été construit (Tchamitchian *et al.* 2009).

Références

Collange B., Peyre G., Tchamitchian M., Navarrete M. **2008**. Chemical alternative techniques: promising results for the root-knot nematode control. *8th International Conference on Pests in Agriculture*, 9 pp

Tchamitchian M., Collange B., Navarrete M., Peyre G. **2009**. Multicriteria evaluation of the pathological resilience of in-soil vegetable protected cropping systems. In Gosselin, A. & Dorais, M. (ed.) *GreenSys 2009*, Quebec City, Canada.

Remerciements

Le projet NéoLég est un projet du GIS PIClég et est financé par l'INRA dans le cadre de ce GIS. Le programme national de recherches PIClég (Production Intégrée en Cultures Légumières) a pour objectif de produire les connaissances nécessaires à l'élaboration, la mise en oeuvre et l'évaluation des systèmes de Production Intégrée en cultures légumières de plein champ et sous abri pleine terre, préservant l'environnement et assurant la qualité des produits pour les consommateurs. Ce programme est porté par un GIS créé en 2007 qui regroupe 10 partenaires : INRA, Légumes de France, CTIFL, APCA, UNILET, MAP, France AGRIMER, FELCOOP, INTERFEL, FEDECOM. Pour en savoir plus : <<http://www.picleg.fr/>>