

GONEM

Groupe Opérationnel sur la gestion des NEMatodes à galles en maraîchage en PACA

Hélène VEDIE



Le projet GONEM, est un projet des groupes opérationnels du Partenariat Européen pour l'Innovation (PEI), soutenu par des fonds du Feader et de la région PACA et porté par le GRAB. Il a débuté en 2018, pour une durée de 4 ans.

L'objectif de GONEM est de développer et d'évaluer, à travers plusieurs dispositifs expérimentaux, différentes stratégies de lutte contre les nématodes à galles et de favoriser leur adoption sur les fermes, qu'elles soient en agriculture biologique ou conventionnelle, par une démarche de recherche participative. Le projet est multi-partenarial associant des Chercheurs (INRA), Expérimentateurs (GRAB, Aprel, Ctifl), Conseillers (Agribio 13-84, CETA Durance-Alpilles et CETA du Soleil) et 10 Maraîchers.

Depuis une dizaine d'années, plusieurs projets expérimentaux (1) ont permis d'étudier l'effet de différentes techniques ou combinaisons de techniques culturales pour proposer des moyens de maîtrise alternatifs des nématodes à galles dans les systèmes maraîchers. Aujourd'hui, il apparaît nécessaire de renforcer le partenariat avec les acteurs du développement pour mieux disséminer les résultats déjà obtenus dans les programmes de recherche-expérimentation et de travailler avec un réseau élargi de producteurs pour adapter les stratégies de contrôle aux réalités régionales et aux contraintes technico-économiques des exploitations.



Réunion de travail du groupe GONEM au GRAB, mai 2018

(1) Notamment : Prabiotel (Casdar 2009-2011), GeDuBat (Ecophyto 2009-2017) et GEDUNEM (INRA SMaCH 2012-2016)

Dans le projet GONEM, les systèmes culturaux mis en place sur les exploitations ont été élaborés conjointement par l'ensemble des acteurs et les agriculteurs associés au projet lors de la phase de co-conception. Sur 10 exploitations de la région, des expérimentations « système » ont été mises en place, dans lesquelles on s'attache à étudier des combinaisons cohérentes de pratiques au sein d'un système et à évaluer la capacité de ces stratégies à gérer les nématodes à galles.

Pour chaque type de stratégie, deux voies principales de gestion des bioagresseurs sont combinées : le choix du matériel végétal (plantes résistantes aux nématodes à galles, cultures mauvais hôtes, diversification) et les techniques culturales à visée assainissante (apports de matière organique, engrais verts, solarisation...) [figure 1].

Le projet concerne principalement les systèmes maraîchers sous abris froids, avec une approche en réseau pour pouvoir proposer des solutions techniques adaptées à différents systèmes de production et conditions pédoclimatiques.

L'évaluation des nouveaux systèmes de gestion des nématodes à galles sur les fermes se fera en collaboration étroite avec l'ensemble des acteurs, et notamment les conseillers techniques et les maraîchers, de façon à développer leur expertise pour la prise de décision. L'approche multidisciplinaire adoptée permettra de répondre à des questions d'efficacité à court terme mais aussi de durabilité à moyen et plus long terme. Un des enjeux du projet sera également de pouvoir proposer une méthode pratique basée sur des règles de décision pour choisir les stratégies adaptées aux niveaux de contamination des parcelles et aux différents systèmes de production

Le réseau de dispositifs de recherche participative mis en place dans les fermes permettra de stimuler l'innovation et accompagner les changements de pratiques des agriculteurs largement au-delà de ce réseau.

Maximiser l'effet sur les nématodes :

Favoriser les interactions **POSITIVES** entre leviers techniques
Eviter les interactions **NEGATIVES** entre leviers techniques

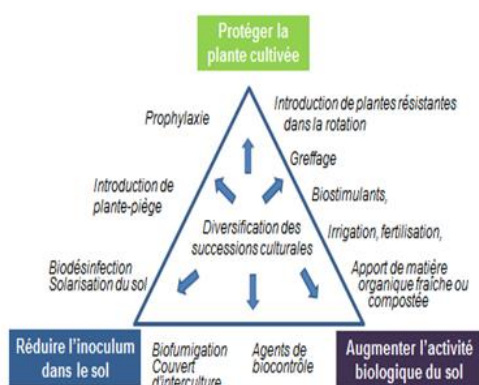
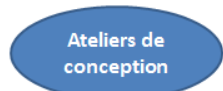
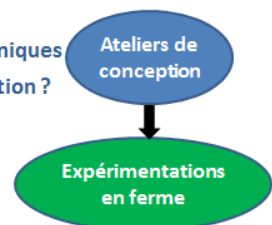


Figure 1 : Leviers techniques mobilisés sur les systèmes GONEM (d'après le triangle créé dans le projet GEDUBAT)

Comment choisir et combiner ces leviers techniques pour gérer les nématodes dans votre exploitation ?

Quels effets sur les nématodes à galles ?



Combiner un ensemble de leviers techniques
✓ en associant nos différentes expertises
✓ en tenant compte des marges de manœuvre et des contraintes des exploitations partenaires du projet
... avant de les expérimenter



Figure 2 : La démarche adoptée dans le projet GONEM (d'après M. Navarrate, 2018)