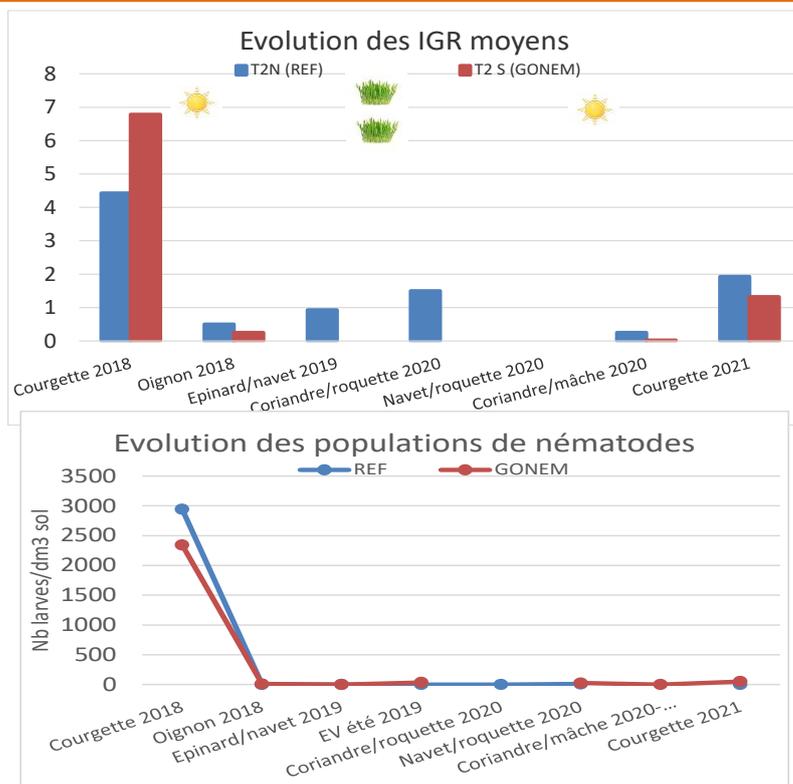


Principaux résultats



Les Indices de galle, initialement plus élevés sur le système GONEM ont nettement diminué sur les 2 systèmes après la solarisation et la culture d'espèces peu sensibles. Sur le système GONEM, les IGR moyens sont quasiment nuls entre 2018 et 2020 sur navet, roquette et mâche. Ces 2 successions culturales ont été efficaces pour diminuer l'infestation, qui s'avère légèrement inférieure sur GONEM sur la culture de courgette révélatrice finale.

Les populations de nématodes à galles dans le sol suivent la même évolution que les symptômes racinaires et sont quasi nulles sur les 2 systèmes suivis dès la première culture réalisée après la courgette 2018. Les populations sont quasi nulles sur la courgette révélatrice finale alors que les IGR étaient de 1,3 et 1,9 sur les 2 systèmes.

Avancées scientifiques

Cet essai montre l'efficacité de la solarisation et de la culture de plantes peu sensibles implantées tard à l'automne (cébette, roquette, mâche) ou tôt au printemps (navet) pour diminuer l'impact des nématodes à galles sur les cultures et réduire les populations en 3 ans. L'effet de 2 EV pièges n'a pas pu être bien évalué car les couverts comportaient beaucoup d'adventices, et que les cultures suivantes étaient assez peu sensibles. De même il est difficile de conclure sur l'intérêt potentiel d'une biofumigation (roquette) associée à la solarisation.

Bilan du Producteur

LEVIERS		Avantages	Inconvénients
Cultures moins sensibles	😊	Véritables plantes de coupure avec peu de risques de pertes et peu de symptômes de nématodes	Choix d'espèces limité : mâche, cébette, coriandre, roquette. Les espèces sont non hôtes et/ou poussent hors période nématodes (navet)
Engrais vert piège 3 semaines	😊	Apport de MO : effet EV	Apport de MO faible Contrainte calendrier serré (dates précises)
Biofumigation roquette	😊	Mise en œuvre simple, rapide, peu coûteuse, sans implantation de couvert spécifique (repousses). Maîtrise adventices et nématodes (effet solarisation ?). Accélération et amplification de la minéralisation de la biomasse : économie d'engrais	Utilisation de plastique Effet négatif sur la vie du sol
Système global	😊	Système efficace qui ne modifie pas le système de culture	Système de culture peu diversifié

Point de vue du producteur

Le système testé correspond bien à mon système de culture et mon marché. Je suis satisfait des rendements obtenus et des chiffres d'affaires associés. Les résultats me conviennent et je continuerai un système basé sur les cultures non hôtes, et la solarisation. Je ne pense pas adopter la biofumigation qui n'a pas donné de résultats probants, et je continuerai les engrais verts, en testant éventuellement la gestion en EV « piège » pour mieux évaluer son effet.