



Crédit Photo VITINNOV

Evaluation de la pratique de la jachère dans la lutte contre le court-noué

Qu'est ce que le Court-Noué ?

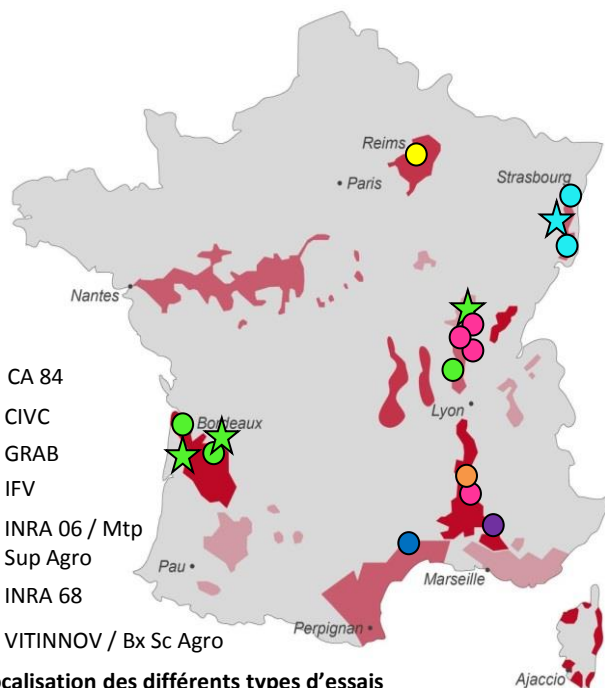
Le court-noué est une **maladie virale** qui affecte la longévité, le potentiel de production et la qualité des raisins. **Deux tiers du vignoble français sont touchés** par cette virose, dont un tiers très fortement (Enquête ONIVINS, 2004). Les virus du court-noué sont propagés par des **nématodes situés dans le sol**, particularité qui en fait une maladie dite «à foyers», d'extension lente et inexorable. L'agent principal en est le *Grapevine fanleaf virus* (GFLV) transmis de cep à cep par le nématode *Xiphinema index*.

Objectif du projet

Une des alternatives à l'utilisation des produits de synthèse est le recours à une jachère à base de plantes à action défavorable sur les nématodes vecteurs de virus.

En effet, une phase préliminaire a été réalisée en conditions contrôlées sur la région bordelaise par Bordeaux Sciences Agro et Vitinnov et a permis de sélectionner des plantes à tester sur des parcelles de vignes cultivées.

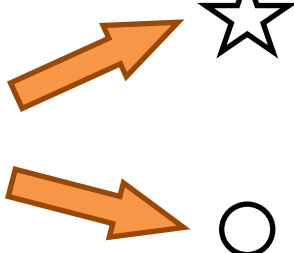
L'objectif du projet financé par France AgriMer est d'évaluer à l'échelle nationale le potentiel suppressif de telles plantes en parcelles de vignes en exploitation.



Localisation des différents types d'essais conduits par les partenaires du projet.

Dispositifs

Deux types d'essais ont été mis en place dans toute la France afin de prendre en compte les différents contextes pédoclimatiques.



Essais courts en «damiers» :
Efficacité des plantes **sur les populations de nématodes dans le sol** évaluée sur terrain nu

Essais longs en «bandes» :
Efficacité de la jachère sur la **réduction et/ou le retard des contaminations par les virus sur les vignes replantées** en cours d'évaluation



Crédit photo Vitinnov



Crédit photo INRA

Résultats Phase 1 = Essais «Damier» - Durée de la culture: 6 à 9 mois



Semis de petites placettes très rapprochées de 3m x 3m



1 cycle de culture des plantes avec désherbage mécanique des témoins «sol nu»

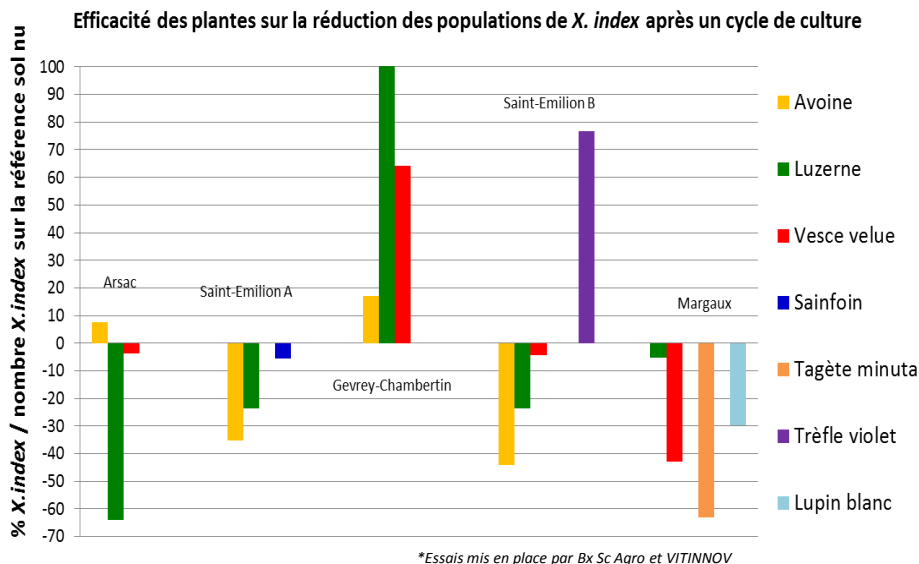
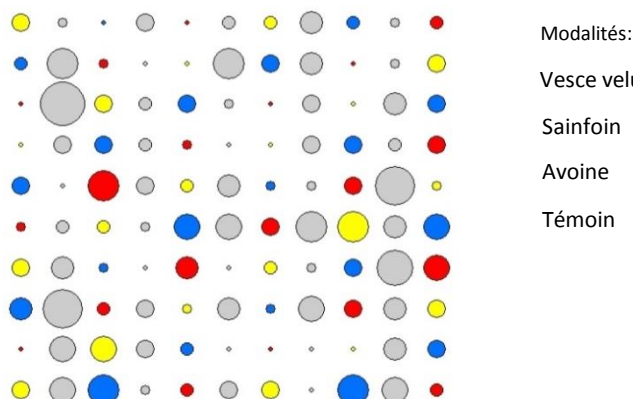


Prélèvements de terre pour dénombrement des nématodes du sol à la fin du cycle de culture



Répartition caractéristique en «foyers» des populations de nématodes *X. index* dans le sol déterminée à partir d'un essai en «damier»

(Chaque cercle représente un prélèvement sur une placette du damier et plus le cercle est grand, plus les effectifs sont importants).



Résultats acquis

Dans la majorité des cas, les **couverts** testés permettent de **réduire le nombre de nématodes *X. index*** plus efficacement qu'un sol nu. **Avoine, luzerne et vesce velue** ont entraîné une **réduction des populations de *X. index*** dans le sol, malgré un résultat contradictoire observé en Bourgogne. Les meilleurs résultats ont été obtenus avec **la luzerne et le tagète** (testé une seule fois) mais **l'avoine** donne des réponses plus constantes.

Travaux en cours et perspectives : L'intérêt de la diminution des populations de nématodes, *via* ces jachères, sur la baisse ou le retard des contaminations par le virus constitue la **deuxième phase du projet** et est actuellement à l'étude sur vignes replantées après plusieurs cycles de culture de plantes (tests en «bandes»).

Le recours à des jachères de plantes à effet défavorable sur les nématodes vecteurs n'est qu'une étape dans l'itinéraire de gestion de la maladie. **Seule une gestion intégrée** incluant la dévitalisation, le repos du sol et l'utilisation de matériel végétal certifié **permettra d'enrayer la progression de la maladie en vignoble.**