

SALSA



Systemes viticoles Agroécologiques mobilisant la résistance variétale et les régulations naturelles

Le projet SALSA propose de travailler sur des systèmes de culture viticoles présentant une rupture majeure d'usage produits phytosanitaires (80% à 100% de réduction d'IFT). Ces systèmes mobiliseront la résistance variétale, les régulations naturelles, une gestion du sol sans herbicide et des traitements en dernier recours. Un réseau de trois dispositifs expérimentaux permettra l'évaluation de ces systèmes dans trois grands bassins représentatifs du vignoble français.

En viticulture, le recours aux produits phytosanitaires se traduit par un IFT total moyen de 14,7 avec en moyenne 19 traitements (données 2013). Ces traitements sont majoritairement des fongicides mais les herbicides sont encore utilisés sur plus de 80% des parcelles. Pour lutter contre les maladies et ravageurs, le réseau des fermes DEPHY mobilise principalement, les leviers d'efficacité (amélioration de l'efficacité des traitements chimiques) et d'atténuation (minimisation des dégâts générés par les bioagresseurs). Pour la gestion des adventices, la substitution est aujourd'hui le levier le plus utilisé.

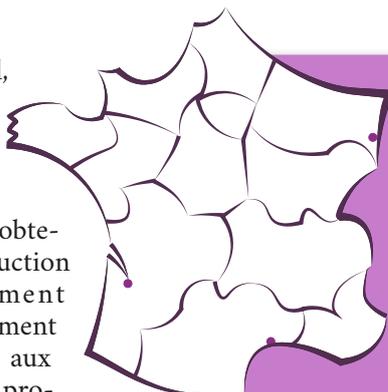
Associer les leviers pour réduire les phytos

Le projet SALSA a pour objectif d'explorer des combinaisons de leviers actuellement peu documentées, conçues dans une approche de gestion agro-écologique. Les systèmes testés mobiliseront de manière coordonnée les leviers de contrôle génétique, d'atténuation, de régulation biologique et, en ultime recours, de lutte directe. L'objectif commun est de réduire de 80% à 100% l'IFT total par rapport aux références régionales, de limiter autant que possible le

travail du sol, de réduire et d'améliorer l'efficacité des autres intrants, et d'obtenir une production quantitativement et qualitativement conforme aux objectifs de production des systèmes. SALSA s'appuie sur trois dispositifs implantés dans des domaines expérimentaux du Bordelais, d'Alsace et du Languedoc, caractérisés par des contextes agro-climatiques, des pressions parasitaires et des situations de productions contrastés. Sur chaque site sont testés un ou deux systèmes DEPHY ainsi qu'un système de référence. La stratégie globale de combinaison de leviers mis en œuvre est commune à l'ensemble des sites et fixée pour la durée du projet.

Cépages résistants, couverts végétaux et auxiliaires des cultures

Pour la gestion des maladies et ravageurs, ces leviers s'appuient en premier lieu sur la gestion de la culture, à savoir l'utilisation de cépages résistants aux principales maladies de la vigne (mildiou et oïdium) et la mise en œuvre d'opérations



Nombre de sites expérimentaux : 3

Nombre de systèmes DEPHY testés : 5
dont Agriculture Biologique : 1

Cépages :
Artaban (Aquitaine), Col-2383L (Alsace) pour les systèmes DEPHY ; Merlot (Aquitaine), Pinot Blanc (Alsace)

Leviers testés :

Résistance variétale (mildiou, oïdium), lutte biologique par conservation (ravageurs), atténuation, lutte chimique ou biologique, utilisation de couverts végétaux de services

Porteur de projet :
Laurent DELIERE (laurent.deliere@inra.fr)

Organisme chef de file :
INRA

Durée : 2018-2023

en vert, permettant de limiter la sensibilité de la plante. Ces systèmes mettront également en place des couverts végétaux de services, afin d'améliorer la qualité physique et biologique des sols, et favoriser la biodiversité et la régulation naturelle des ravageurs par la préservation des auxiliaires. Enfin, ces systèmes n'excluent pas l'utilisation de produits phytosanitaires (chimiques ou issus de la liste des produits de biocontrôle), mais uniquement en dernier recours sur la base de règles de décision formalisées.

Les observations et mesures portent sur les différents paramètres de l'agroécosystème : le climat, la vigne, le sol, les couverts et plantes de services écosystémiques associées, les communautés d'organismes et les pratiques culturales. Elles ont pour objectifs de caractériser le fonctionnement de l'agrosystème et de fournir des indicateurs permettant d'évaluer les performances de ces systèmes.