

## Protection durable des végétaux contre les bioagresseurs invasifs dans les vergers et les vignes

Le programme INTERREG V fédère des partenaires d'Allemagne, de France et de Suisse. Dans ce projet, l'Inra UMR SAVE de Bordeaux est associée à l'Inra UMR SVQV (Santé de la Vigne et Qualité du Vin) de Colmar au sein de 2 groupes de travail axés sur *Drosophila suzukii* et sur les cochenilles, vectrices des virus de l'enroulement de la vigne dans le vignoble bordelais et alsacien.

### Le projet

Trente partenaires d'Allemagne, de France et de Suisse étudient de manière transfrontalière comment les cultures et les écosystèmes avoisinants peuvent être protégés durablement contre les bioagresseurs invasifs. Les bases essentielles pour la protection des cultures devraient être élaborées et mises en œuvre dans les 3 pays voisins de la région du Rhin supérieur. Le point fort du projet porte sur la drosophile du cerisier. Le projet est soutenu par l'Union Européenne et cofinancé par le programme INTERREG V Rhin Supérieur. Il est coordonné par le LTZ Augustenberg (Allemagne) pour une durée de 3 ans (2016-2018).

### Objectifs

- Etude de la propagation et de la dynamique de progression des bioagresseurs invasifs.
- Développement et mise en œuvre des mesures de protection intégrée des plantes contre les bioagresseurs invasifs en tenant compte du maintien et du développement des espèces sauvages des paysages naturels et cultivés.
- Sécurisation de la rentabilité économique des productions arboricoles et viticoles. Le projet doit aboutir à un concept global de conseils de lutte à l'attention des acteurs concernés notamment dans la région du Rhin Supérieur sur la base de programmes de mesures de lutte intégrée spécifiques aux cultures.

### Actions

- Développement et mise en œuvre de stratégies de monitoring transfrontalières dont les résultats seront mis à disposition des conseillers et producteurs par un service transfrontalier sur le web ;
- Acquisition de paramètres biologiques, épidémiologiques et du comportement de *Drosophila suzukii* comme base pour le contrôle durable du ravageur et son adaptation aux cultures et différents habitats ;
- Développement d'un modèle de prévision qui sera intégré dans les services transfrontaliers de données géo-référencées et dans les plateformes internet de prévision et qui doit servir d'outil d'aide à la décision pour des mesures de lutte ;
- Communication des résultats significatifs du projet sur internet, via des fiches techniques et des revues spécialisées.

### Pourquoi l'INRA de bordeaux est elle impliquée dans un projet transfrontalier avec la vallée du Rhin ?

Nous faisons des relevés de *Drosophila suzukii* (et autres drosophiles ainsi que leurs ennemis naturels) en Gironde et en Alsace pour plusieurs raisons :

- Avoir 2 zones climatiques différentes permet de pallier des absences de populations dans un des secteurs. Ainsi, on compense l'effet climatique avec nos données, et cela permet de comparer la dynamique de population dans ces deux régions.
- Des objectifs différents : en Gironde, nous étudions pour un même cépage (le merlot) l'effet de la diversité d'habitats semi-naturels sur une dizaine de parcelles alors qu'en Alsace nous étudions l'effet de la diversité des cépages et du compartiment sauvage proche dans une dizaine de sites. Ces dispositifs sont uniques dans le projet en France et ouvrent des perspectives riches d'informations par la comparaison avec des expérimentations assez similaires suivies par les partenaires allemands et suisses. L'ensemble de nos résultats ne peut qu'enrichir la connaissance que nous rassemblons sur cet insecte dans le cadre des collaborations au sein du programme InvaProtect.
- Les jeux de données biologiques obtenus par les suivis de piégeage et d'infestation des parcelles sont utilisés pour alimenter le travail d'un volet du projet axé sur la modélisation de l'insecte.
- Des observations dans les deux régions fournissent des données sur les plantes-hôtes de *D. suzukii* à l'échelle du vignoble.
- Enfin, les données recueillies en Gironde nous permettent de faire un point de situation de la présence de cet insecte au vignoble et de communiquer nos travaux aux professionnels viticoles bordelais.



Fonds européen de développement régional (FEDER)  
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)

