

## OBJECTIFS DE BIOVINE:

Le but du projet BIOVINE est de **développer, en viticulture, de nouveaux itinéraires techniques favorisant les diversités végétales et fonctionnelles**, au sein (ex : plantes de couvert) ainsi qu'aux alentours des vignobles, en plantant des végétaux contribuant:

- **au contrôle des populations de parasites** (tous les organismes nuisibles aux plantes ou leurs produits ; incluant les oomycètes, champignons, bactéries, nématodes et arthropodes);
- **à la réduction des dommages causés par les parasites;**
- **à la diminution de l'utilisation de pesticides;**
- **à l'augmentation des services écosystémiques fournis.**

## CONSORTIUM BIOVINE:



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

Università Cattolica del Sacro Cuore (Italy) | [www.unicatt.it](http://www.unicatt.it)  
Project Coordinator



Agricultural  
Institute of  
Slovenia

Agricultural Institute of Slovenia (Slovenia) | [www.kis.si](http://www.kis.si)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs  
Education and Research EAER  
Agroscope

Agroscope (Switzerland) | [www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch)



Institut National de la Recherche Agronomique  
(France) | [www.inra.fr](http://www.inra.fr)



S.C.D.V.V.  
MURFATLAR

Research Station for Viticulture and Enology Murfatlar  
(Romania) | [www.scvmurfatlar.ro](http://www.scvmurfatlar.ro)



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

Universitat Politècnica de València (Spain) | [www.upv.es](http://www.upv.es)



Le soutien financier de ce projet est assuré par des organismes financiers dans le cadre du projet H2020 ERA-net, CORE Organic Cofund et des cofinancements de la Commission Européenne.

Pour plus d'informations visitez le site web:  
[www.biovine.eu](http://www.biovine.eu)

# BIOVINE

Exploiter la biodiversité dans les systèmes viticoles afin de réduire les dommages causés par les parasites, tout en réduisant l'utilisation de pesticides et en optimisant les services écosystémiques fournis.





## ACTIVITES:

Dans ce projet, nous identifierons et sélectionnerons des plantes candidates, puis nous testerons leurs capacités à contrôler les arthropodes nuisibles tout en favorisant les bénéfiques, à limiter les pathogènes d'origine tellurique (oomycètes, champignons, nématodes), et à promouvoir le développement des champignons mycorhiziens à arbuscules.

BIOVINE est structuré en 7 groupes de travail (WPs):

**WP1**  
GESTION DU PROJET ET  
DISSEMINATION DES RESULTATS

**WP2**  
CONTROLE DES  
ARTHROPODES  
NUISIBLES

**WP3**  
CONTROLE DES  
PATHOGENES  
D'ORIGINE  
TELLURIQUE

**WP4**  
AUGMENTATION DE  
LA RESISTANCE DES  
PLANTES PAR  
L'INTERMEDIAIRE  
DES CHAMPIGNONS  
ENDOMYCORHIZIENS  
A ARBUSCULES

**WP5**  
CONTROLE DES  
PATHOGENES  
FOLIAIRES

**WP6**  
APPROCHE INNOVANTE DES  
SYSTEMES VITICOLES

**WP7**  
ESSAI DES PARCOURS VITICOLES  
INNOVANTS

## RESULTATS ET IMPACTS ATTENDUS:

Le contrôle des parasites de la vigne est un des défis les plus importants pour la viticulture biologique. Un contrôle insuffisant peut conduire à l'abandon de la culture biologique, empêchant ainsi l'accès à un marché intéressant et en plein expansion. Les recherches effectuées durant le projet BIOVINE visent à:

- Fournir aux producteurs en viticulture biologique des stratégies basées sur la diversité des plantes de couvert qui permettent le contrôle du développement des pathogènes et la réduction de l'utilisation de pesticides dans les vignobles;
- Identifier et étudier les plantes candidates conduisant à une amélioration de la diversité fonctionnelle dans les vignobles;
- Développer de nouvelles stratégies pour le contrôle des pathogènes de la vigne;
- Tester de nouveaux itinéraires de cultures dans des vignobles européens (Espagne, France, Italie, Roumanie, Slovénie et Suisse);
- Estimer l'effet des nouveaux itinéraires viticoles sur les services écosystémiques.