



FONGIVIN



OBJECTIF

Biodiversité et traits écologiques des coléoptères mycophages des vignobles

Phytopathogènes, insectes, metabarcoding, flux trophiques

RESUME

Les coléoptères mycophages, en interactions avec les champignons présents dans les sols ou sur la végétation, **jouent un rôle méconnu mais potentiellement significatif dans les dynamiques microbiologiques, la santé des sols, et l'équilibre écologique des vignobles.**

Le projet vise à **approfondir les inventaires de coléoptères mycophages** dans divers vignobles du Val de Loire et à **explorer leur implication dans la régulation et/ou la dissémination des maladies fongiques de la vigne**. L'écologie de ces insectes sera étudiée par des techniques d'analyses à haut débit (metabarcoding) et de traçage des flux de matière organique afin de comprendre leurs interactions avec les champignons pathogènes.

L'objectif est d'explorer si cette diversité d'insectes est plutôt négative ou positive dans les vignobles. Enfin, la valorisation et la diffusion des données collectées pour relier diversité fongique, pratiques agricoles et communautés de mycophages pourra alimenter des réflexions et des pistes d'études complémentaires afin d'élaborer des outils de gestion dans un enjeu de durabilité des vignobles.

ACTIONS

Action 1 | Innophyt

Coordination du projet

Action 2 | Innophyt, IRBI, IFV

Biodiversité des coléoptères mycophage dans différents contextes viticoles

Action 3 | BBV, IRBI, IFV

Exploration des rôles écologiques en conditions semi-contrôlées

Action 4 | Innophyt, IRBI, IFV

Analyses des données et corrélation entre la diversité mycologique, les contextes agricoles et la composition des communautés mycophages

DONNEES GENERALES

Ingrid ARNAULT | Université de Tours

42 mois – début : Janvier 2026

Budget total : 308 531 €

Demande financement : 299 965 €

AMBITIONS DU PNDV :

Axe 1 – Production viticole et biodiversité



Tours

PARTENAIRES

IFV Institut Français de la Vigne et du Vin
– **Université de Tours Innophyt** –
Université de Tours BBV Biomolécules et
Biotechnologies Végétales – **IRBI** Institut
de Recherche sur la Biologie de
l'Insecte