



THÈSE

2023-2026

Doctorante

Gabriela Pinto Miguel
UMR SPO
gabriela.pinto-miguel
@inrae.fr

Encadrement

Cécile Neuvéglise
UMR SPO
cecile.neueglise@inrae.fr

Evelyne Aguera
UE Pech Rouge

Étude des facteurs de variation du microbiote des variétés résistantes et de l'impact sur la qualité des vins

En France, pour répondre à l'enjeu de diminution des intrants, de nouvelles variétés de raisin résistantes aux maladies ont été développées. En même temps, les vins issus de fermentations dites spontanées, c'est-à-dire sans ajouts de levures ni de ferments bactériens, ont connu un certain engouement. Il existe toutefois peu de connaissances sur les communautés microbiennes des baies et notamment sur les levures fermentaires, et de l'impact de ces communautés sur le déroulement de la fermentation et la qualité finale des vins. Or le microbiote des nouvelles variétés, du fait de leur résistance aux maladies et en l'absence de traitements phytosanitaires, pourrait héberger des communautés microbiennes différentes.

Dans la continuité du projet Microvarior soutenu par METABIO (2020-2022), cette thèse vise à caractériser, par une approche de métagénomique, les communautés microbiennes des baies de raisin et la fermentation d'une trentaine de variétés résistantes de raisins rouges et cépages traditionnels, conduits dans quatre domaines expérimentaux en bio et zéro phyto. Cette thèse envisage d'évaluer :

- L'effet des variétés et des facteurs abiotiques sur la composition microbienne des baies,
- Le lien entre composition physico-chimique de la pellicule de raisin et variété,
- L'impact de la composition des microbiotes sur le potentiel aromatique et la qualité organoleptique des vins.

METABIO



Contact METABIO
metabio@inrae.fr