

Projet TASSILI

ACRONYME	TASSILI		
INTITULE COMPLET	Biotechnology To Fight Fungal Infections In Plants; The Use Of Saponins Isolated from Fabaceae		
DUREE DATES DEBUT/FIN	Mars 2023- février 2027		
APPEL A PROJET	OPEN 2022		
FINANCEURS	FNR Luxembourg		
BUDGET TOTAL	1,1 M €		
PORTEUR(S) OFFICIEL(S) DU PROJET	Kjell SERGEANT – LIST - Luxembourg Institute of Science & Technology		
ROLE RIBP	Partenaire	PORTEUR POUR RIBP	C. Jacquard
PERSONNELS DU LABO IMPLIQUES	E. AIT BARKA, Q. ESMAEEL		
PARTENAIRES	LIST, Institut für Biologisches Landwirtschaft an Agrarkultur a.s.b.l (IBLA),		
OBJECTIFS DU PROJET	L'interdiction de l'utilisation des fongicides entraîne une baisse de la production agricole, ce qui compromet la nécessité de nourrir une population mondiale croissante. Pour ces raisons, d'énormes efforts sont actuellement déployés pour trouver de nouveaux fongicides respectueux de l'environnement, notamment dans les bactéries, les champignons et les plantes. Les plantes peuvent synthétiser et accumuler de petites molécules dont les activités les protègent contre les infections. Parmi ces composés, les saponines sont connues pour protéger les plantes contre les infections fongiques. TASSILI fournira les données fondamentales pour la poursuite des études visant à produire des fongicides à base de saponines extraites de Fabaceae cultivées localement (luzerne, pois, soja et fèves). Les extraits obtenus seront testés contre certains champignons phytopathogènes courants : <i>Botrytis cinerea</i> (un agent pathogène en viticulture), <i>Fusarium graminearum</i> et <i>Zymoseptoria tritici</i>, deux agents pathogènes importants dans la culture céréalière. TASSILI vise à permettre d'établir une corrélation entre la composition des extraits et l'activité fongicide mesurée et d'identifier les saponines qui contribuent le plus à cette activité.		
MOT-CLES	Fabacées, Saponines, Biocontrôles, Molécules biosourcées, Vigne, Blé		