



ALLELO

Bases génétiques des interactions plante-plante liées à l'exsudation dans la rhizosphère de métabolites spécialisés

©Alexandre de Saint Germain

ALLELO

OBJECTIF

Identifier les gènes et les métabolites impliqués dans les interactions plante-plante (allélopathie)

CONTEXTE

Les plantes synthétisent une multitude de composés qui, quand ils sont libérés dans la rhizosphère, peuvent avoir des effets très marqués (positifs et négatifs) sur les plantes voisines. Dans le cadre de la transition agroécologique, de nouvelles connaissances sur ces mécanismes sont nécessaires.

PERSPECTIVES DE VALORISATION POUR LES PARTENAIRES

L'identification de gènes impliqués dans l'allélopathie permettra la sélection de variétés réprimant le développement de plantes adventices ou de génotypes adaptés aux associations végétales. L'identification de métabolites impliqués dans les interactions plante-plante offrira de nouvelles perspectives pour le développement de bioherbicides. Nos travaux portent actuellement sur l'identification des glucosinolates, ou dérivés, à fonction allélopathique pour une application chez le colza.

CONTACT PARTENARIAL

plant2pro@instituts-carnots.fr

CONTACTS
SCIENTIFIQUES

Alexandre de SAINT GERMAIN
UMR IJPB - INRAE
alexandre.De-Saint-Germain@inrae.fr

