



©Louis Jestin



COMPACT

Identification et caractérisation d'un gène impliqué dans l'incompatibilité des croisements entre le blé et le seigle

COMPACT

OBJECTIF

Identifier et caractériser le gène *SKr* responsable de l'incompatibilité interspécifique entre le blé et le seigle

CONTEXTE

Le triticale (*X Triticosecale*) est une espèce créée par l'homme par croisement entre le blé et le seigle. Il connaît un regain d'intérêt du fait de sa rusticité. Son amélioration génétique repose sur l'exploitation des blés élités adaptés aux conditions européennes. Cependant, ceux-ci ne sont que très peu compatibles avec le seigle ce qui impose de réaliser plusieurs milliers de croisements tous les ans pour espérer obtenir une ou deux plantes de Triticales primaires utilisables dans les schémas de sélection. Améliorer la compatibilité des blés élités est donc un enjeu économique majeur pour les acteurs de la filière.

PERSPECTIVES DE VALORISATION POUR LES PARTENAIRES

L'ambition du projet COMPACT est d'identifier le gène principal (*SKr*) responsable de l'incompatibilité interspécifique entre le blé et le seigle et d'évaluer une approche originale d'extinction par VIGS (Virus-Induced Gene Silencing) pour développer aisément et à haut débit des Triticales primaires utilisables par la suite en sélection. Le marché visé concerne donc celui des entreprises intéressées par l'exploitation des ressources de blés élités pour l'amélioration du Triticale. Réussir aisément et rapidement les croisements interspécifiques entre blé et seigle est un besoin avéré du marché des semences de cette espèce. Le projet COMPACT servira de tremplin pour les sélectionneurs pour produire à haut débit des Triticales primaires avec les lignées de leur choix.

CONTACT PARTENARIAL

CONTACTS
SCIENTIFIQUES

plant2pro@instituts-carnots.fr

Pierre SOURDILLE
UMR GDEC - INRAE
pierre.sourdille@inrae.fr



&



Arnaud BELLEC
CNRGV - INRAE
arnaud.bellec@inrae.fr

