



TEST DE DIAGNOSTIC DU GROUPE DE COMPATIBILITÉ CHEZ L'OLIVIER

La pollinisation de l'olivier est réalisée essentiellement par le vent, et la plupart des oliviers ne sont pas auto-fertiles => besoin d'autres congénères pour fructifier

Les oliviers se répartissent entre 2 groupes de reproduction inter-compatibles (déterminés génétiquement) : G1 et G2 => besoin d'un olivier G1 pour polliniser un olivier G2, et réciproquement (e.g. 20% d'un groupe dans un champ de l'autre groupe suffit à assurer une bonne production d'olives)

DESCRIPTION

Système de typage génétique du groupe de compatibilité d'une variété permettant de définir la meilleure structure d'un verger pour une production optimale :

- Procédé mis en œuvre par la technologie : amplification PCR
- Identification des 2 allèles du locus d'auto-incompatibilité
- Marqueurs testés sur plusieurs centaines d'individus de groupes connus



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Méthode actuelle :
- Evaluation de manière empirique, si on connaît historiquement les arbres spécifiquement => beaucoup d'erreurs sur l'identité des groupes/variétés
- Attendre la floraison pour faire des croisements contrôlés => peu fiable car le pollen est très volatile, occasionnant beaucoup de contamination
- Positionner correctement les arbres de chaque groupe lors de la mise en place d'un verger
- Solution fastidieuse, peu fiable, avec un risque de choisir un pollinisateur incompatible exceptionnellement fort (de l'ordre de 50%)

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Test fiable, robuste, rapide
- Test simple et peu coûteux à mettre en œuvre
- Design de couple d'amorces PCR très performant
- Méthode utilisable tout au long de l'année
- Méthode adaptée aussi bien sur oliviers matures que sur jeunes boutures immatures plusieurs années avant que les arbres ne puissent fleurir

APPLICATIONS

- Reproduction de l'olivier

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Brevet

ÉTAPE DE DÉVELOPPEMENT

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | **6** | 7 | 8 | 9 |

Démonstration de la technologie en environnement réel

LABORATOIRE

- EDB



CONTACT

T. +33 (0)5 62 25 50 60

contact@toulouse-tech-transfer.com

www.toulousetechtransfer.com