

Quantification des pathogènes des cultures

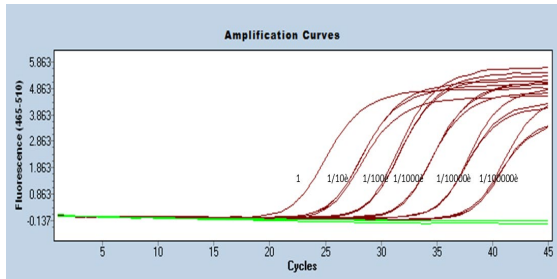
Technologie

L'innovation

- Méthode d'analyse par PCR Quantitative multiplex, à haut-débit et moins chère
- Outil de mesure de l'état sanitaire d'un échantillon (plantes, sol) à un instant t.

Résultats

Le développement de la méthode de quantification haut débit par qPCR de / 5 pathogènes du LIN - 10 pathogènes de la TOMATE - 3 pathogènes d'ALLIUM



Courbes d'amplification obtenues avec le couple d'amorces amplifiant le virus TMV, avec 6 dilutions d'ADN (tomate)



Avantages

- Analyse haut débit
- Fiabilité et Spécificité
- Ciblage d'un large spectre de phytopathogènes simultanément
- Coût réduit
- Mise à jour possible en fonction de l'évolution des pathogènes
- Quantification possible **avant** l'apparition des symptômes sur la plante

Applications

- Sélection variétale résistantes aux phytopathogènes
- Contrôle sanitaire de végétaux (plantes, graines) à destination des Semenciers, des Sélectionneurs, des Centres Techniques
- Quantification des pathogènes du Lin, de la Tomate (Semences, feuilles), des Alliums.
- Autres applications possibles : graminées, vignes



Mots clés

- Analyse qPCR
- Semences
- Pathogènes
- Cultures
- Sélection



Propriété Intellectuelle

Savoir-faire



Stade de Développement

Développement à l'échelle du laboratoire:

Validation des protocoles de détection des pathogènes,

Quantifications par méthodes qPCR pour le lin, la tomate et l'allium



Partenariats

Co-investissement

SATT NORD - Industriel² en vue d'une licence (**Lin**, **Alliums**)

contact

Audrey GIROS

Responsable BU Planète

+33 6 11 23 55 01

audrey.giros@sattnord.fr

d'autres offres de technologies sur
www.sattnord.fr



SATT Nord

25, avenue Charles St Venant – 59800 LILLE – France

+33 3 28 36 04 68 – tech@sattnord.fr