



## Procédé de dépistage de *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*

Submitted by Frédéric Saubion on Tue, 07/14/2015 - 15:27

Titre	Procédé de dépistage de <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i>
Type de publication	Brevet
Année	2012
Langue	Français
Date de publication	2012-07-20
Numéro de brevet	FR2970480 A1
Classification internationale (IPC)	C07H21/00; C12Q1/04; C12Q1/68; C12R1/64
Auteur	Boureau, Tristan [1], Chhel, Fabien [2], Hunault, Gilles [3], Kerkoud, Mohammed [4], Lardeux, Frédéric [5], Manceau, Charles [6], Poussier, Stéphane [7], Saubion, Frédéric [8]
Pays	France
Titre international	Screening <i>Xanthomonas axonopodis</i> pathovar <i>phaseoli</i> in biological sample, comprises detecting combination of two genes of the combination AvrBsT/Xac3090, the combination AvrBsT/XopP, and the combination AvrBsT/AvrXccB
Organisme	Institut national de la recherche agronomique ; DIAG-GENE
Ville	Angers
Résumé en anglais	Screening <i>Xanthomonas axonopodis</i> pathovar <i>phaseoli</i> in a biological sample, comprises detecting a combination (C1) of two genes of the combination AvrBsT/Xac3090, the combination AvrBsT/XopP, and the combination AvrBsT/AvrXccB, where the result of the screening process is positive if the presence of two genes of the combination (C1) is detected in the biological sample. Independent claims are included for: (1) a nucleotide probe or primer used in a method of screening <i>Xanthomonas axonopodis</i> pathovar <i>phaseoli</i> , where the primer or the probe has a length of 12-30 nucleotides and comprising at least 12 consecutive nucleotides from a nucleic acid of the nucleic acid sequence of SEQ ID NOs: 5-12 (e.g. ccatgctgagcaggtcatt (SEQ ID NO: 5), cgccttcagttgctgacat (SEQ ID NO: 6), acgagcccttcccaactagc (SEQ ID NO: 7), taccaacatcgtacgttccc (SEQ ID NO: 8), cgtcagtgagtgcgtggtg (SEQ ID NO: 9) and tcagagccctggaagcaaga (SEQ ID NO: 10)), and the nucleic acids of complementary sequence; and (2) a kit for detection of <i>Xanthomonas axonopodis</i> pathovar <i>phaseoli</i> in a biological sample, comprising two pairs of primers for amplifying the combination of the two genes (C1) and the nucleotide probe or primer.

Résumé en français

La présente invention est relative à un procédé de dépistage de *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* dans un échantillon biologique comprenant une étape de détection de la présence éventuelle d'une combinaison de deux gènes, ladite combinaison comprenant le gène AvrBsT et un gène choisi parmi le gène Xac3090, le gène XopP et le gène AvrXccB dans ledit échantillon. La présente invention a également pour objet des acides nucléiques utilisables en tant que sondes ou amorces pour la détection de ce pathovar dans un échantillon biologique et un kit de dépistage contenant au moins un desdits acides nucléiques.

URL de la notice <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua13590> [9]

Numéro(s) de priorité FR20110050388 20110118

Date de dépôt 2011-01-18

---

**Liens**

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/t.boureau/publications>
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/fchhel/publications>
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/gilles.hunault/publications>
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=25807](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=25807)
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/frederic.lardeux/publications>
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7512](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7512)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2391](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2391)
- [8] <http://okina.univ-angers.fr/frederic.saubion/publications>
- [9] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua13590>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)