



HAL
open science

Intérêt du CGA 245704, stimulateur des défenses naturelles des plantes, dans la lutte contre la tâche bactérienne de la mâche, due à *Acidovorax valerianellae*

C. Grondeau, J.R. Roos, L. Fouyer, Monique Sigogne, R. Samson

► To cite this version:

C. Grondeau, J.R. Roos, L. Fouyer, Monique Sigogne, R. Samson. Intérêt du CGA 245704, stimulateur des défenses naturelles des plantes, dans la lutte contre la tâche bactérienne de la mâche, due à *Acidovorax valerianellae*. 5ème Congrès de la S.F.P., Societe Francaise de Phytopathologie (SFP). FRA., Mar 2001, Angers, France. pp.1. hal-01600667

HAL Id: hal-01600667

<https://hal.science/hal-01600667v1>

Submitted on 7 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - ShareAlike 4.0 International License

INTERET DU CGA 245704, STIMULATEUR DES DEFENSES NATURELLES DES PLANTES, DANS LA LUTTE CONTRE LA TACHE BACTERIENNE DE LA MACHE, DUE A *ACIDOVORAX VALERIANELLAE*GRONDEAU C.¹⁻², ROOS J.R.³, FOUYER L.³, SIGOGNE M.⁴, et SAMSON R.²

¹C.D.D.M. - 22 Bd Bénoni Goullin - BP 76208 - 44062 Nantes cedex ; ²UMR PaVé INRA-INH-Université d'Angers, (Centre INRA d'Angers), 42, rue Georges Morel, B.P. 57, 49071 BEAUCOUZE Cedex ; ³Ctifl - 35 allée des Sapins - 44470 Carquefou ; ⁴I.N.R.A. UMR SAGAH - 42 rue Georges Morel - BP 57 - 49071 Beaucozé cedex

La production française de mâche est aujourd'hui soumise à des exigences strictes de qualité et requiert des plantes indemnes d'attaques parasitaires. *Acidovorax valerianellae* (1, 2), agent de la tache bactérienne, provoque des taches foliaires noires et grasses et sévit souvent à des stades végétatifs jeunes. Cette bactériose est devenue la principale cause de dépréciation ou de destruction de récoltes dans la plus importante région productrice française où elle est observée depuis 10 ans.

Le spectre très réduit des molécules bactéricides utilisables en traitements foliaires a conduit à rechercher l'intérêt d'un type différent de composés, les stimulateurs des défenses naturelles des plantes, dans la lutte contre cette bactériose. L'acide salicylique est connu pour induire la résistance de nombreuses plantes à des virus, bactéries et champignons. Le CGA 245704 en est un analogue de synthèse qui exerce les mêmes propriétés et qui a montré une efficacité vis-à-vis de maladies bactériennes. Il est déjà commercialisé dans certains pays sous le nom de Bion[®] (Novartis).

A la fréquence de trois applications à plus de 10 g de matière active (MA) / ha, le CGA 245704 altère le rendement à la récolte des mâches et provoque des mouchetures sur les feuilles. La réduction de la taille des plantes récoltées s'explique par une carence en potassium. Les mécanismes de défense mis en place par la mâche permettent une réduction des populations d'*A. valerianellae*, avant que n'apparaisse la maladie, puis des dégâts, intermédiaire entre celle procurée par la référence antibiotique (streptomycine) et l'absence de traitement. Non éradiquant, le CGA 245704 pourrait cependant être intégré dans une stratégie de lutte à raison de deux interventions à 20 g de MA / ha espacées d'au moins une semaine.

REFERENCES

- (1) Rat et Gardan, 1993. Fruits et Légumes 111, 42-43.
- (2) Grondeau *et al.*, 2000. 10th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria, Canada.

NOTES