

**AFPP – ONZIÈME CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES MALADIES DES PLANTES
TOURS – 7 AU 9 DÉCEMBRE 2015**

FACTEURS D'EFFICACITE DE LA PROTECTION BIOLOGIQUE CONTRE LES MALADIES DES PLANTES

M. BARDIN ⁽¹⁾

⁽¹⁾ INRA UR407 Pathologie Végétale, CS60094, 84143 Montfavet cedex, FRANCE
(marc.bardin@avignon.inra.fr)

RÉSUMÉ

La protection biologique a été intensivement étudiée au cours des dernières décennies et un nombre important d'agents de biocontrôle a été identifié contre les maladies des plantes, dans des conditions de laboratoire. Des investissements scientifiques et industriels considérables sont nécessaires pour la mise au point et la commercialisation de ces outils. Une connaissance des facteurs de leur efficacité constitue donc un élément clé à leur développement. L'efficacité à l'échelle commerciale des agents de biocontrôle contre les maladies des plantes est régie par des facteurs complexes liés à leurs modes d'actions et au fait qu'il s'agit souvent d'organismes vivants. Ainsi les facteurs de l'environnement, les facteurs liés aux propriétés de l'agent de biocontrôle et à la qualité du produit et les facteurs liés aux pratiques culturales et à l'agent pathogène cible peuvent influencer la survie, l'installation et l'activité des agents de biocontrôle. Au cours de cette présentation, les points concernant les différents types d'agents de biocontrôle et leurs modes d'action ainsi que les facteurs de leur efficacité seront abordés.

Mots-clés : biocontrôle, maladies des plantes, efficacité, durabilité.

ABSTRACT

DETERMINANTS OF EFFICACY OF BIOCONTROL AGAINST PLANT DISEASES

Biological protection has been extensively studied over the past decades and a significant number of biocontrol agents has been identified against plant diseases in laboratory conditions. Considerable scientific and industrial investments are necessary to develop and commercialize these products. Therefore, understanding the determinants of their efficacy is crucial for their development. The efficacy of biocontrol products against plant diseases in the field is governed by complex factors related to their modes of action and to the fact that it is often living organisms. Thus, factors of the environment, factors related to the biocontrol agent properties and to the product quality and factors related to cultural practices and to the target pathogen may influence survival, development and activity of biocontrol agents. During this presentation, the different types of biocontrol agents and their modes of action as well as the determinants of their efficacy will be addressed.

Keywords: biocontrol, plant diseases, efficacy, durability.