

Végéphyt – 12^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES MALADIES DES PLANTES
TOURS – 11 ET 12 DÉCEMBRE 2018

IDENTIFICATION DES FACTEURS DE NUISIBILITE DU PIETIN ECHAUDAGE (*GAEUMANNOMYCES GRAMINIS TRITICI*) SUR LES CEREALES ET EVALUATION DE L'EFFICACITE D'UN PRODUIT DE TRAITEMENT DE SEMENCES CONTRE CETTE MALADIE

A. RHIM

12 Rue Edouard Lefebvre Versailles 78000 France , arij.rh27@gmail.com

RÉSUMÉ

Le piétin échaudage (*Gaeumannomyces graminis* var. *tritici*, Ggt) est une maladie des céréales qui peut engendrer des pertes de rendement importantes. Outre le facteur connu qui est la rotation blé sur blé, plusieurs autres facteurs peuvent avoir une influence sur l'intensité de la maladie. A partir de 374 essais pluriannuels et multi-locaux, des études ont été faites pour approfondir l'effet de ces différents facteurs sur l'intensité de la maladie. Les résultats obtenus montrent que les facteurs les plus influençant sur l'intensité de la maladie sont la succession culturale, la date de semis, la texture du sol, le pourcentage de la matière organique du sol et la pluviométrie au printemps et en été. Ceci nous permet de proposer un modèle statistique de l'effet de ces facteurs sur la maladie avec une R^2 égale à 24%. La faible valeur de R^2 peut être due à l'hétérogénéité importante des essais qui empêche l'étude d'interactions entre les facteurs.

Mots-clés : *Gaeumannomyces graminis tritici*(Ggt), Indice de la maladie (TAI), céréales, Latitude®, Gain de rendement (GR).

ABSTRACT

Take-All (*Gaeumannomyces graminis* var. *tritici*, Ggt) is a cereal disease that can cause significant yield losses. Besides rotation of wheat after wheat, other factors can influence the disease's severity. Analysis of 374 trials, based in many locations in Europe and during several years were made to find out the effect of these different factors on the disease's severity. The results show that the most important factors having an impact on Ggt are rotation, sowing date, soil texture, percentage of soil organic matter, spring and summer rainfall. This leads to suggest a statistical model to present the effect of these factors on the disease with R^2 equal to 24%. The low value of R^2 may be due to the important heterogeneity of trials which prevents the interaction study between the factors.

Keywords: *Gaeumannomyces graminis tritici*(Ggt), Take All Index (TAI), cereals, Latitude®, Yield benefit.