



INSTRUCTIONS POUR LA PRESENTATION DES RESUMES DE COMMUNICATION.

N

1. Seuls seront retenus les résumés présentés sur le présent formulaire et respectant rigoureusement les instructions de présentation.
2. Envoyez votre résumé, non plié, avec un support cartonné pour éviter les dommages au cours du transport par la poste.
3. Le résumé devra être contenu entièrement dans le cadre qui lui est réservé.
4. Utilisez une machine à écrire électrique équipée d'un ruban noir de bonne qualité. Tracez les symboles spéciaux, les équations et les figures à l'encre noire.
5. Le résumé peut comporter des figures au trait (mais non des photographies), des tableaux et des références.
6. Le titre doit être présenté comme suit : SMITH, P. Institut de Développement Agricole, Sao-Paulo. Changes in free HCN level in apple seeds during stratification.
7. Les références indiquées dans le texte par un nombre doivent être citées à la fin du résumé, sous la forme suivante : (3) COUPE, M. et CARLIER, J. ANN. phytopathol., 15. 473 (1972).
8. Ne faites ni rature, ni surcharge. Votre résumé sera imprimé tel qu'il sera reçu.

Précisez : le numéro de la section spéciale à laquelle se rapporte votre texte : s'il s'agit d'une communication orale ; ou d'un poster :
(cochez la case correspondante).
votre nom et adresse à laquelle devra être envoyée la correspondance : M. A. Ravisé, services scientifiques centraux
de l'O.R.S.T.O.M., 72 route d'Aulnay, 93140 BONDY.

RAVISE A.*, BOMPEIX G.** , DURAND M.C.** , FETTUCHE F.**

* Services Scientifiques Centraux de l'O.R.S.T.O.M., 74 route d'Aulnay, 93140 BONDY ;

** Université Pierre et Marie Curie, Tour 53, place Jussieu, 75230 PARIS cedex 05 .

Stimulation des réactions de défense de la Tomate aux *Phytophthora* spp. par le tris-0-éthyl phosphonate d'aluminium (phosétyl d'aluminium) .

Le tris-0-éthyl phosphonate d'aluminium (TEPA) provoque chez des folioles de Tomate inoculés par des *Phytophthora* spp. une réaction de défense se traduisant par une nécrose bloquante. L'acide phosphoreux est le métabolisme actif du TEPA.

La lumière est indispensable pour l'induction de ce processus de défense obtenu à des températures comprises entre 18°C et 25°C. Les résultats d'examen en microscopie électronique et ceux d'études biochimiques tendent à indiquer que la nécrose bloquante est une barrière à la fois mécanique et chimique, présentant maintes similitudes avec les réactions de défense naturelle des cultivars résistants.

Des inhibiteurs de la synthèse de composés phénoliques (acide amino oxy acétique et glyphosate) suppriment la formation de nécroses bloquantes en présence de TEPA. Des inhibiteurs de la synthèse de terpénoïdes (produits Smith Klein & French, U.S.A.) n'empêchent pas la formation de nécroses bloquantes. Ces deux catégories d'inhibiteurs, principalement ceux agissant sur la biosynthèse des phényl propanoïdes, réduisent la résistance naturelle de folioles provenant de cultivars résistants au *P. infestans*.

Ce modèle expérimental permet d'envisager, pour la lutte contre les Pythiacées, de stimuler les mécanismes d'autodéfense des plantes.

O.R.S.T.O.M.

Fonds Documentaire

N° : 82/81/00 880

Cote : B. ex 1

Date : 25 FEVR. 1982