

XXI^{ème} Congrès du Groupe Français des Pesticides

Vandoeuvre-lès-Nancy, 22 et 23 mai 1991

Conférence d'ouverture du Congrès

C. BESNAULT :

Les actions de l'UNCFA dans la protection de l'environnement 1-8

Communications et Conférences

V. GOUY, R. BELAMIE :

Contribution de la modélisation à l'étude du transfert des pesticides sur un bassin versant par l'effet du ruissellement 9-21

M. CORGIER :

Etudes réglementaires de métabolisme en vue de l'obtention d'homologation d'un produit phytosanitaire 22-30

M. MANSOUR, J-B. NAVARRO :

Comportement des pesticides dans les systèmes aquatiques 31-44

P. FUSI :

Adsorption et décomposition catalytique des pesticides sur les minéraux argileux 45-72

J-Y. BOTTERO, K. KHATIB, F. THOMAS, K. JUCKER, J-L. BERSILLON, J. MALLEVIALLE :

Competitive adsorption of atrazine onto zeolites and organo-clays in presence of background organics 73-88

J-P. CAMBON, R. BADON, D. VEGA, J. BASTIDE, C-M. COSTE :

Degradation dans les sols d'un herbicide : le Thifensulfuron méthyle 89-95

I. SCHEUNERT :

The interactions of pesticides with soil matrix during their migration 96-103

J. BASTIDE, R. BADON, J-P. CAMBON :

Degradation des herbicides sulfonyles 104-109

E. BARRIUSO, U. BAER, R. CALVET :

Effets de matières organiques solubles sur la rétention d'herbicides par les sols 110-120

G. SOULAS :

La biodégradabilité des pesticides dans le sol 121-137

T. VALLAEYS, M-C. DICTOR, G. SOULAS :

Mise en évidence et étude de l'activité d'une communauté microbienne dégradant le 2,4-D 138-147

J-L. BENOIT-GUYOD, R. STEIMAN, F. SEIGLE-MURANDI, B. MUNTALIF :

Sélection de souches fongiques capables de dégrader le Penta-chloronitrobenzene (Quintozone®) 148-154

- M-P. CHARNAY, J-C. FOURNIER :
Etude de la dégradation de quelques carbamates pesticides par des souches microbiennes isolées du sol 155-164
- B. ONOCHIE-OKEKE, F. SEIGLE-MURANDI, J-L. BENOIT-GUYOD, R. STEIMAN :
Cinétique de dégradation du Pentachlorophénol par les zygomycetes 165-170
- P. GUIRAUD, F. SEIGLE-MURANDI, R. STEIMAN, J-L. BENOIT-GUYOD :
Recherche de systèmes enzymatiques impliqués dans la dégradation des xénobiotiques : Application à l'acide vanillique 171-184
- G. MERLIN, S. SEMBIRING, G. BLAKE :
Incorporation et distribution d'un fongicide: Le Pentachlorophénole, dans les plantes aquatiques (macrophytes) 185-196
- H. ALBERTIN, F. NURIT, P. RAVANEL, M. TISSUT :
La biosynthèse cuticulaire chez la Fève : *Vicia faba* L. 197-204
- R. CHADEFU, J-L. DUFOUR, C. GAUVRIT :
Effet d'un mélange d'adjuvants sur la phytotoxicité de l'isoproturon à l'égard du blé d'hiver 205-211
- S. MITJAVILA, Y. FERNANDEZ, A. PERIQUET, I. SUBIRADE :
Interaction pesticide-membrane et conséquences toxicologiques 212-218
- L. LAGADIC, M. WEILE, W. LEICHT, M. ECHAUBARD :
Pharmacodynamique de la cyfluthrine chez des souches sensibles et résistantes de *Spodoptera littoralis* (Boisd.) (Lepidoptera noctuidae) 219-228
- M. SAAD, G. MRLINA, O. PEYRONNET, A. HUC, J-P. CALMON :
Relations structure-activité pour une série de N-méthyl carbamates d'oxime inhibiteurs de l'acétylcholinestrase d'érythrocyte bovin 229-235
- A. KOMLAN-KUMA, E. DEGNY, Y-Y. N'GUESSAN, J. FOURNIER :
Etude de l'activité insecticide de quelques dérivés d'acides benzyles sur *Periplaneta americana* (Linné) 236-242
- C. EMMELIN, P. MEALLIER :
Photodégradation à l'état adsorbé. Résultats préliminaires obtenus avec quelques pesticides 243-249
- S. GUITTONNEAU, J. DE LAAT, M. DORE, J-P. DUGUET, H. SUTY :
Elimination de xénobiotiques par photodégradation en présence de peroxyde d'hydrogène 250-259
- J-P. PERCHERANCIER, G. PERICHET, B. POUYET :
Rendement de dépollution photochimique 260-268
- X. THEVENOT, F. MARCHAND, M. BABUT, M. SCHIAVON, J-M. PORTAL :
Assolements, principaux herbicides utilisés et contamination des périmètres des captages concernés 269-279
- F. DURST :
Mécanismes de détoxification des pesticides chez les plantes 280-283

Prix "Phytopharma"

F. VIVIANI :

Biosynthèse de la mélanine par les Ascomycètes. Etude de la Naphthol-réductase impliquée dans la déshydroxylation des polyphénols 284-286

Posters

F. LECONTE, J-L. BONNEMAIN, S. DELROT, G. BOMPEIX, J. BESSON :

Characteristics of phosphite transport in the superior plant 287-295

L. BERNARD, L. LAGADIC, M. ECHAUBARD :

Rôle des estérases dans la mttabolisation in vivo de la cyfluthrine chez *Spodoptera littoralis* (Boisd.) (Lepidoptera noctuidae) 296-301

P. MEALLIER, A. MAMOUNI, M. MANSOUR :

Influence de l'acétophénone sur la photostabilité des formulations. Cas du carbétamide formulé 302-306

P. JAMET :

Etude de la mobilité des produits phytosanitaires par chromatographie sur couche mince de sol 307-310

P. GAILLARDON, F. FAUCONNET, P. JAMET, G. SOULAS, R. CALVET :

Une technique simple pour l'étude des pesticides dans la solution du sol : application au diuron 311-313

B. OKEKE, F. SEIGLE-MURANDI, R. STEIMAN, N. BUARQUE de GUSMAO, L. SAGE :

Recherche d'antifongiques actifs contre trois agents pathogènes du riz 314-318

C. MOUGIN, M. GONNEAU, M-C. CANIVENC, N. POLGE, F. CABANNE :

Monoxygénases du blé et de *Veronica persica* responsables du mttabolisme du chlortoluron 319-323

M-F. CORIO-COSTET, C. MOUGIN, P. BENVENISTE, R. SCALLA :

Modulation des effets d'un fongicide, le fenpropimorphe, dans des plants de blé. Métabolisation in vitro 324-329

N. MIONETTO, R. ROUILLON, J-L. MARTY :

Biocapteurs mono- et bi-enzymatiques pour la détection d'insecticides organophosphorés et carbamates 330-334

G. MRLINA, E. VINATIER, J-P. CALMON :

Adsorption de l'atrazine en fonction de la profondeur, en sol de boubènes (Site de Poucharramet) 335-337

F. SEIGLE-MURANDI, R. STEIMAN, J-L. BENOIT-GUYOD, G. MERLIN,

G. BLAKE ; **Toxicité de solvants volatils pour les micromycètes des sédiments: mise en place d'une méthodologie** 338-343

M-F. CORIO-COSTET, R. SCALLA :

Etude sur le mode d'action d'un herbicide : l'isoxaben. Effets sur des cultures de cellules de soja sensibles et tolérantes 344-348

J-M. ROUTHABOUIL, P. RAVANEL, J. CALMON, M. TISSUT : Effets phytotoxiques de deux nouvelles séries d'urées et de carbamates	349-354
W. WÖLKEL, T. CHONE, M. MANSOUR, F. ANDREUX : Dégradation dans un sol brun de culture, de la 3,4-dichloroaniline libre ou liée à un monomère de type humique	355-359
Ph. SCHMITT, A. MAMOUNI, M. MANSOUR, M. SCHIAVON : Photodégradation de l'isoxaben en milieux aqueux	360-364
E. THYBAUD, L. LAGADIC, M. ECHAUBARD, F. RAMADÉ : Influence de la contamination du Rhin par les résidus organochlorés sur l'activité des glutathion S-transférases chez Dreissena polymorpha (Mollusque, Lamellibranche)	365-370
L. ARNAUD, F. NURIT, P. RAVANEL, C. ANDING, M. TISSUT : Pénétration et effets du glyphosate chez plusieurs systèmes végétaux simplifiés	371-378
P. LEGROUX, J-M. PORTAL, M. SCHIAVON, F. ANDREUX : Répartition du flutriafol entre la plante et le sol après traitement et mouvement dans le sol	379-382
C. GAUVRIT : Effet de l'enrichissement de l'eau de traitement en gaz carbonique sur la pénétration foliaire de trois herbicides	383-386
R. PERRAUD, V. HURBIN, P. FOSTER : Etude de la dégradation du thiocyanométhyl rhio benzothiazole (TCMTB) et du dithiocyanate de méthyle (MTC) en fonction du pH, de la température et du rayonnement UV	387-393
J. FOURNIER, M-B. CASTAGNA : Exposition : "Vers une chimie verte"	394-399.