

COMPTES RENDUS

Tome 327
fascicule 7

juillet 2004
ISSN 1631-0691

BIOLOGIES



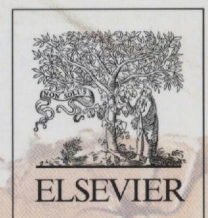
Numéro thématique / *Thematic issue:*

**Biodiversité dans les agroécosystèmes
et protection des plantes**

***Agro-ecosystems biodiversity
and plant protection***

Rédacteurs invités / *Guest Editors:*
Frantz Rappilly, Patrick Lavelle

ACADÉMIE DES SCIENCES – PARIS



COMPTES RENDUS BIOLOGIES

ACADÉMIE DES SCIENCES, PARIS

2004 – Tome 327 – N° 7

Numéro thématique / Thematic issue:

Biodiversité dans les agroécosystèmes et protection des plantes

(Séance commune Académie des sciences/Académie d'agriculture de France, 6 mai 2003, Institut de France, Paris)

Agro-ecosystems biodiversity and plant protection

(Joint Meeting French Academy of Sciences/Academy of Agriculture of France, 6 May 2003, 'Institut de France', Paris)

Rédacteurs invités / Guest Editors: Frantz Rapilly, Patrick Lavelle

• **Avant-propos / Foreword**

Frantz Rapilly 609

Biologie et pathologie végétales / Plant biology and pathology

- Management of disease resistance diversity of cultivars of a species in single fields: controlling epidemics

Claude de Vallavieille-Pope 611

- Diversité spécifique des peuplements végétaux à l'échelle du bassin versant et contrôle des parasites des cultures :

l'exemple de la culture bananière aux Antilles françaises

Jacky Ganry 621

- Plant parasite control and soil fauna diversity

Patrick Lavelle, Manuel Blouin, Johnny Boyer, Patrice Cadet, Daniel Laffray, Anh-Thu Pham-Thi, Georges Reversat, William Settle, Yasmine Zuily 629

- Symbiotic microorganisms, a key for ecological success and protection of plants

Marc-André Seloosse, Ezékiel Baudoin, Philippe Vandenkoornhuysse 639

Review / Revue

- Oxidative stress: a theoretical model or a biological reality?

Olivier Sorg 649

Biomodélisation / Biological modelling

- About the equilibrium shape of fibred structures, and biological shapes

Vincent Fleury, Tomoko Watanabe 663

Biologie et pathologie végétales / Plant biology and pathology

- Iron-superoxide dismutase and monodehydroascorbate reductase transcripts

accumulate in response to internode rubbing in tomato

Ichrak Ben Rejeb, Catherine Lenne, Nathalie Leblanc, Jean-Louis Julien, Saïda Ammar, Sadok Bouzid, Abdelkader Ayadi 679

Microbiologie / Microbiology

- Growth and cellular fatty-acid composition of a sulphate-reducing bacterium, *Desulfatibacillum aliphaticivorans* strain CV2803^T, grown on *n*-alkenes

Cristiana Cravo-Laureau, Agnès Hirschler-Réa, Robert Matheron, Vincent Grossi 687