

L'**Éditorial** de *J. Semal* replace nos agricultures entre l'environnement matériel et celui créé par l'homme. Une réflexion sur les solidarités nécessaires en Francophonie est illustrée par deux exemples bien choisis : les accords de Lomé et l'impact international des biotechnologies.

La seconde partie du **Dossier** sur la fertilité des sols et l'environnement est présentée dans ce numéro, à la suite du 16^e Congrès mondial des sciences du sol qui s'est tenu à Montpellier en août 1998. Le coordonnateur de cet ensemble, Christian Feller, présente en introduction les trois articles qui le composent.

Une **Étude originale** traite de la tolérance à la salinité. Dans de nombreuses régions, la salinité entrave le développement agricole. Le triticale présente une certaine tolérance. Les auteurs, *N. Bouraoui*, *C. Grignon* et *E. Zid*, étudient l'effet du sol sur le métabolisme des racines de cette plante pour mieux en comprendre le comportement.

Une **Synthèse** sur la qualité de l'atmosphère autour des bâtiments d'élevage d'*A. Marquis* et *P. Marchal* décrit les différentes pollutions issues des déjections animales et situe les recherches menées pour réduire ces nuisances. Des recettes existent mais bien d'autres sont encore à mettre en place pour trouver des solutions économiquement acceptables.

Ce numéro présente le compte rendu de la conférence des « **Contrepoints Agricultures** » sur le clonage des mammifères qui a eu lieu 10 septembre à l'INA PG (Grignon) dans le cadre d'INNOV-AGRI et en partenariat avec la faculté de Gembloux. Les deux conférenciers, *A. Burny* (Gembloux) et *J.-P. Renard* (INRA, Jouy-en-Josas) ont présenté des points de vue techniques et éthiques sur ce sujet d'actualité.

Quatre **Notes de recherche** clôturent ce numéro.

J.-M. Karimou Ambouta, *I. Amadou* et *I. Souley* traitent de la gestion de la fertilité et de l'évolution des sols dans une zone du Niger. C'est une illustration du dossier sol traité dans ce numéro.

H. Zou, *L. Greffier* et *J.-P. Maitre* comparent des graines de pollen de deux *Brassica*, recherchant une amélioration génétique par tétraploïdisation et observent que l'augmentation de dimension des graines de pollen, associée à une fréquence significative des graines à quatre spores, permet une identification des diploïdes.

R. Gouma étudie le comportement d'un eucalyptus au Congo de provenance indonésienne. Il observe une adaptation et une forme de ces arbres en étroite relation avec l'origine des semences importées.

Enfin, *D. Nwaga* et *L. Ngo Nkot* comparent l'activité de diverses souches de rhizobium en milieu acide. Ils observent une tolérance variable vis-à-vis de cette acidité, résultats à prendre en compte pour une production de biofertilisants pour légumineuses.

Didier Spire
Rédacteur en chef