

Dans son éditorial richement argumenté, Didier Spire dessine une fresque illustrant les paradigmes éducationnels d'un XXI^e siècle qui se doit de fonder son développement sur une éducation scientifique humaniste.

Trois études originales illustrent ensuite des questions susceptibles d'importantes applications pratiques. Bruno Michel et co-auteurs caractérisent les résultats récents obtenus dans la lutte contre les ravageurs du cotonnier au Mali, sur base d'une stratégie de « lutte étagée ciblée » permettant d'épargner près de la moitié de la quantité de pesticides normalement utilisée dans cette culture. Moez Jebara et collaborateurs étudient une collection de 462 isolats de *Sinorhizobium* de Tunisie. L'effet du NaCl sur ces bactéries inducitrices de nodules fixateurs d'azote sur la luzerne, montre des différences de sensibilité au sel des plantes nodulées qui ne sont reliées ni à la sensibilité des bactéries *in vitro* vis-à-vis du NaCl, ni à leurs caractéristiques plasmidiales ou génomiques.

Ben Abdallah et co-auteurs, pour leur part, décrivent la mise au point de l'identification des palmiers dattiers de Tunisie par utilisation de la méthode d'analyse RAPD (amplification aléatoire de l'ADN). Les auteurs ont caractérisé de la sorte des cultivars femelles et mâles, ainsi que des hybrides résultant de leurs croisements.

Une option de Haubruge *et al.* analyse les paramètres agri-environnementaux liés à la maladie de Kashin-Beck, qui affecte certaines populations rurales du Tibet.

Madi Ali illustre la rubrique Méthodes et techniques en analysant, par programmation linéaire, le comportement paysan par rapport aux incitants économiques pour différents types de cultures dans la zone cotonnière du nord-Cameroun.

Différentes Notes de recherche font part de travaux de terrain : fertilisation chimique et caractéristiques organoleptiques de l'igname en Afrique de l'Ouest (Vernier *et al.*), serriculture au Liban (Atallah *et al.*), recru forestier après culture de manioc au Congo (Moutsamboté *et al.*), et comportement de l'ananas vis-à-vis des nématodes en Côte d'Ivoire (Goly Gnonhoury *et al.*)

On observera que l'ensemble de ces articles traite de problèmes localisés au Sud. Au travers de la diversité des approches et des situations rencontrées, ce fait illustre, après des numéros consacrés essentiellement à l'Amérique du Nord et à l'Europe, le caractère planétaire des centres d'intérêt manifestés par nos auteurs.

La « mondialisation francophone » et ses perspectives en matière éducative se concrétisent par ailleurs au niveau organisationnel, comme en témoigne le compte rendu de la réunion de la Cidefa tenue à Montpellier les 29 et 30 mars 2000 sous la présidence de Gérard Ghersi.

Ce numéro des *Cahiers Agricultures* se clôture par les rubriques habituelles illustrant l'actualité scientifique et technique, toujours aussi mouvementée et souvent contradictoire, au sein de laquelle il convient de naviguer avec l'esprit ouvert et clairvoyant.

Jean Semal
Rédacteur en chef