

Après un éditorial de Jean Semal qui pose des questions sur l'adéquation des formations au monde moderne, ce numéro comporte un article original sur les pêcheries et la pisciculture au Mali. **T. Niaré, B. Kassibo** et **J. Lazard** décrivent les opérations de pisciculture lancées au Mali depuis quelques années, l'objectif de l'article étant d'établir un bilan des différentes actions menées, aussi bien sous l'angle technique que socio-économique. Le bilan est mitigé. Des améliorations sont alors proposées. Puis, dans une synthèse de **J. Martinez** et **G. Le Bozec** qui présente les problèmes environnementaux liés à la production porcine en Europe, les auteurs décrivent d'abord l'évolution géographique et économique de cette production, évolution qui conduit à une concentration des élevages dans certaines régions. Ils analysent ensuite les conséquences de ces concentrations sur l'environnement et les directives européennes répondant aux problèmes posés.

Plusieurs notes de recherches sont proposées. Dans une première note, **E.H. Achbani** et **D. Tourvieille de Labrouhe** décrivent l'arrivée au Maroc d'une nouvelle maladie du tournesol. Dans une seconde note, **M. El Bellaj, E. El Jaafari** et **I. El Hadrami** recherchent le rôle d'une enzyme, l'AIA oxydase, dans le processus d'embryogenèse somatique du palmier dattier.

Le numéro comporte un « dossier », première partie d'un ensemble traitant des ressources génétiques végétales. Le dossier est issu d'une sélection d'articles choisis par Serge Hamon responsable du réseau francophone « Biotechnologies végétales » de l'AUF. D'autres articles de ce dossier suivront dans les prochains numéros.

La tomate dans toute sa diversité, tel pourrait être le titre de cette belle synthèse de **M. Causse et al.**, qui montre, avec un texte servi par de superbes illustrations, à la fois comment les méthodes modernes de détection des gènes peuvent servir à créer des variétés adaptées à des conditions et des buts divers, et pourquoi le recours à des plantes sauvages (donc la conservation de ces espèces dans toute leur variabilité) est indispensable à l'amélioration de la tomate.

F. Lefèvre décrit les méthodes de conservation des arbres forestiers de milieu tempéré. Il s'agit surtout de conservation *in situ*. La nécessité d'avoir des indicateurs préalablement établis s'impose pour le choix et le maintien des espèces protégées.

La synthèse de **P. Ollitrault et al.** présente les principaux domaines d'application de l'hybridation somatique pour l'utilisation des ressources génétiques des agrumes. Ces applications sont importantes compte tenu des caractéristiques de ces espèces. L'hybridation somatique est désormais une composante importante des programmes d'amélioration des agrumes et de leur orientation.

F. Engelmann et **S. Dussert** présentent les différentes techniques de cryoconservation disponibles pour le tissu et organes végétaux, et leur utilisation actuelle et future.

Didier Spire
Rédacteur en chef