

et l'utilisation de la biodiversité. Cet organisme a pour mandat de répertorier les ressources biologiques du pays et de faire en sorte qu'elles soient utilisées de manière rationnelle. La CONABIO reçoit de l'aide financière et technique du *Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP)*, Secrétariat à l'environnement, aux ressources naturelles et aux pêches, et d'organisations internationales telles que la Banque mondiale. S'inspirant de l'Institut national de la biologie du Costa Rica, la CONABIO favorise l'enseignement des sciences et l'utilisation des ressources biologiques d'une manière rentable, mais protégeant la biodiversité.

UNIVERSITÉS ET INSTITUTS DE RECHERCHE

La plupart des centres de recherche en biotechnologie sont des divisions de grandes universités mexicaines, ou sont affiliés à des organisations à caractère éducatif, philanthropique ou gouvernemental. En majorité, les centres universitaires se concentraient, jusqu'à présent, sur la recherche primaire. On les encourage de plus en plus à travailler avec l'industrie, pour développer des applications commerciales. La partie qui suit en décrit quelques-uns, parmi les plus importants.

Centre de biotechnologie de l'Institut de technologie de Monterrey

En cours de construction à l'Institut de technologie de Monterrey, le *Centro de Biotecnología del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey* offrira une formation supérieure en biotechnologie et mettra au point des solutions biotechnologiques pour les industries de l'environnement, de l'agriculture et de la transformation alimentaire. L'Institut est un leader en matière de recherche privée, et on considère qu'il entretient des liens plus étroits que toute autre

université mexicaine avec le secteur privé.

Institut national pour la recherche forestière et agricole

L'*Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias (INIFAP)* a été créé en 1985, par la fusion de plusieurs unités de recherche publiques. Il finance des travaux de génétique ayant pour but l'amélioration des semences. On y travaille surtout sur des cultures de base, telles que le maïs, les fèves et le blé. Le budget de l'Institut a subi des compressions, mais il demeure le chef de file des centres de recherche publics dans le domaine du développement des semences transgéniques.

Institut de biotechnologie de l'UNAM

L'*Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)*, Université autonome nationale du Mexique, se trouve à Cuernavaca. L'UNAM est la plus grande université du Mexique, et reçoit environ 20 pour 100 des fonds publics consacrés à la recherche. Depuis la dévaluation, elle fait l'objet de pressions dans le sens d'une collaboration plus étroite avec le secteur privé. Par exemple, l'Institut travaille avec une entreprise allemande au développement d'un médicament tiré de la salive d'un insecte, qui servira à soigner les affections cardiovasculaires.

Institut de recherche biomédicale de l'UNAM

L'*Instituto de Investigaciones Biomédicas* de l'UNAM a son propre département de biotechnologie. Il effectue des recherches sur les antibiotiques, la transformation alimentaire et les aliments pour animaux. En 1993, l'Institut a réalisé 300 projets dont 50 dans le domaine de la biotechnologie.

Biotechnologie maison

Au Mexique, le secteur privé de la biotechnologie est relativement peu important. Quoiqu'il se limite principalement à des techniques éprouvées, il n'en a pas moins produit quelques applications intéressantes de méthodes indigènes.

On peut citer l'exemple de la rode d'Inde, qu'on désigne au Mexique par son nom aztèque, *cempasúchil*. Dans la culture mexicaine, on connaît surtout cette très ancienne fleur parce qu'elle est utilisée le jour de la Fête des Morts, pour décorer les tombes. Mais grâce à une technique mise au point au Mexique, la rode d'Inde a acquis une autre fonction décorative : elle sert à produire un colorant pour la viande de poulet.

Les éleveurs de poulets mexicains ont en effet découvert accidentellement que la présence de *cempasúchil* dans l'alimentation des poulets permettait d'obtenir une viande légèrement dorée. Ceci plaît aux consommateurs, car cette viande, bien qu'elle soit tout aussi maigre que celle des volailles ordinaires, leur rappelle celle des poulets traditionnels mexicains, qui sont très gras. Depuis cette découverte, les poulets qui se vendent le mieux au Mexique sont ceux dont l'alimentation contenait de la rode d'Inde. *Laboratorios Bioquímex*, l'une des principales firmes de biotechnologie du Mexique, exploite maintenant cette découverte insolite sur une grande échelle.

Université autonome métropolitaine

L'*Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)* travaille dans les domaines du traitement des eaux et des systèmes d'épuration à réacteurs anaérobies. Elle prépare à des diplômés de génie biochimique et de génie alimentaire. Ce centre a travaillé avec *CYDSA*, *Química Mexama*, *Replamex* et d'autres entreprises privées à des projets d'épuration biologique des eaux usées, de traitement des eaux résiduaires et de production de