



L'actualité de la biotechnologie végétale

Génome du riz

La carte complète du génome du riz va aider les scientifiques à comprendre les fonctions génétiques du riz ainsi que permettre la détermination de nouveaux gènes pouvant être importants pour la reproduction. Au début du mois, deux équipes différentes de scientifiques ont publié leurs résultats de séquençage des deux sous-espèces de riz principalement cultivées, l'indica et le japonica. Le génome du riz japonica contient 32,000 à 50,000 gènes, alors que l'indica en a 46,000 à 55,615. La carte des gènes va aider les chercheurs à comprendre les fonctions des gènes individuels et les ensembles de gènes qui sont importantes pour le métabolisme des plantes, la communication cellulaire et la régulation. Le riz est la nourriture de base pour plus de la moitié de la population mondiale et la principale source de calories pour plus du tiers.

Source:

http://www.checkbiotech.org/root/index.cfm?fuseaction=newsletter&opic_id=1&subtopic_id=2&doc_id=2981

Première céréale
séquencée

Riz et sécurité alimentaire

La production de riz en Asie a augmenté de 170 % depuis 1962, alors que la population passait de 1.6 à 3.7 milliards. L'augmentation de la production a exigé moins de 30% de terres en plus, grâce à de nouvelles variétés de riz obtenues par des efforts d'hybridation et qui ont permis l'introduction de nouvelles caractéristiques telles que les gènes de nanification, ceux de résistance à la peste et ceux de qualité du grain. Beaucoup de ces nouvelles espèces ont été développées par l'International Rice Research Institute (IRRI). Celui-ci a été fondé aux Philippines en 1960, pour répondre aux inquiétudes concernant la pénurie de nourriture dans les pays en développement et pour amener la science nouvelle à être bénéfique au pauvre. En 2001, l'IRRI a reçu les premiers échantillons de riz doré enrichi en vitamine A, afin de le développer en des variétés cultivables.

Source: Trends in Plant Science (2002) 7, 139-142

International Rice
Research Institute

Autorisation de plante transgénique

Coton Bt en Inde

Le 26 mars 2002, l'Inde a autorisé sa première plante transgénique pour la commercialisation: Le coton Bt résistant au «bollworm» (*Helicoverpa zea*). Avec 9 millions d'hectares, l'Inde a la plus grande surface au monde de culture du coton, hmais les bas rendements dus à la peste, la renvoient au troisième rang pour la production effective. Jusqu'à ce jour, les rendements indiens de coton s'élevaient à 300 kg par hectare alors que le niveau mondial est de 580 kg, et qu'en Chine, on arrive à 1043 kg. En se basant sur l'expérience de fermiers du monde entier, qui ont observé une réduction drastique dans l'utilisation de pesticides en adoptant le coton transgénique, les fermiers indiens peuvent s'attendre à avoir le même avantage.

Source:

http://www.libertyindia.org/policy_reports/bt_cotton_info_march2002.htm

Réunions internationales à la

Biodiversité et
biosécurité

Du 7 au 19 avril ainsi que du 22 au 26, des représentants gouvernementaux du monde entier se sont réunis à la Haye pour discuter et adopter des décisions sur le programme de travail proposé par la Convention sur la Diversité Biologique (CBD), ainsi que pour la préparation de l'entrée en vigueur du Protocole de Cartagena sur la Biosécurité (CP). Ces deux accords internationaux ont comme objectifs centraux: la conservation de la diversité biologique et un développement durable. Lors de la réunion de la Conférence des Parties de la CBD, les thèmes-clés comprenaient entre autres, la biodiversité dans les forêts, les ébauches des Directives de Bonn pour l'accès et le partage des bénéfices, ainsi que les espèces étrangères dans les écosystèmes. En se basant sur les réponses à un questionnaire donné aux gouvernements présents lors de la troisième réunion du Comité Intergouvernemental pour le Protocole de Cartagena (ICCP-3), il semble fort probable qu'à la fin de cette année, on aura obtenu les 50 ratifications, qui permettront l'entrée en vigueur du Protocole 90 jours plus tard. Lors de l'ICCP-3, des délégués ont discuté de points du Protocole qui sont d'importance fondamentale pour sa réalisation effective, tels la capacité de construction dans des pays en voie de développement, le partage d'information par le Centre d'Echange (Biosafety Clearing House) ainsi que la documentation qui accompagne les envois transfrontières d'organismes vivants génétiquement modifiés. Lors des réunions CBD ainsi qu'ICCP-3, les participants ont fait part de leur volonté de pouvoir fournir un rapport positif de leurs activités lors du Sommet de la Terre, qui doit prendre place au cours de cette année à Johannesburg, dix ans après la Conférence de Rio.

Sources:

<http://www.biodiv.org>

<http://www.iisd.ca/biodiv/iccp3>

<http://iisd.ca/linkages/biodiv/cop6>

POINT vous êtes adressé par:



InterNutrition

Association suisse pour la recherche en alimentation, Case postale, 8034 Zurich

Tél.: 01 421 1691 - Fax: 01 421 1681 – E-mail: info@internutrition.ch

http://www.internutrition.ch/in-news/point/index_f.html