

Sommaire

BIODIESEL

Extension du programme dans le Nord-est

AGROALIMENTAIRE

Des courgettes patriotiques aux couleurs du Brésil

L'INTERNATIONALISATION DES UNIVERSITES BRESILIENNES

XVIII^{ème} Congrès National du FAUBAI

DIFFUSION SCIENTIFIQUE

Inauguration de la chaire UNESCO - José Reis

BIOTECHNOLOGIES

Une alternative à bas coût pour les horticulteurs

A propos du Bulletin Electronique CenDoTeC

BIODIESEL

Extension du programme dans le Nord-est

Source : [Agência CT](#) - 16/03/2006.

L'inauguration de deux centres de production de [biodiesel](#), à partir du ricin, dans le Nordeste est prévue d'ici fin juin 2006. A ce jour le pétrole représente 40% de la consommation de combustibles au Brésil, dont 5% est importé pour un coût annuel de 330 millions d'Euros. Actuellement quatre usines de biodiesel fonctionnent dans les Etats du Piauí et du Pará (Nord), du Minas Gerais (Centre Ouest) et de São Paulo (Sud Est).

La première de ces nouvelles unités est en cours de construction à Caetés dans la Vallée d'Ipojuca et la deuxième à Pesqueira dans la Région de l'Agreste Meridional. Les deux usines sont financées par le [MCT \(Ministère de la Science et de la Technologie\)](#) en partenariat avec les mairies locales. Caetés produira 2 000 litres de biodiesel par jour et Pesqueira 4 000 litres à partir du ricin cultivé par 2400 familles de la région. Le [SENAI \(Service National d'Apprentissage Industriel\)](#) met à disposition de l'usine de Caetés un laboratoire mobile permettant de tester le biocombustible produit.

Pour Fernando Juca, directeur du [CETENE \(Centre de Technologies Stratégiques du Nordeste\)](#), l'objectif consiste à développer des alternatives à l'essence, au diesel à base de pétrole mais aussi à l'alcool, principal biocombustible consommé au Brésil. Selon Saul Suslick, professeur de l'[Institut des Géosciences](#) et coordinateur du [CEPETRO \(Centre des Etudes du Pétrole\)](#) de l'[UNICAMP \(Université de Campinas\)](#), le Brésil devrait atteindre d'ici fin mai l'autosuffisance en pétrole.

Au Brésil quatre-vingt stations-service délivrent du biodiesel dans les Etats de Goiás (Centre Ouest), du Piauí, de São Paulo, de Rio de Janeiro (Sud Est) et du Distrito Federal (Centre Ouest). D'ici décembre 2006 le Gouvernement Fédéral prévoit l'ouverture de 920 nouvelles stations-service et ce programme bénéficiera à 100 000 petits producteurs de plantes oléagineuses.

Pour plus d'informations :

http://agenciact.mct.gov.br/index.php?action=/content/view&cod_objeto=33694

<http://www.cendotec1.org.br/be/be74.pdf>

José Fernando Thomé Jucá : jucah@ufpe.br

AGROALIMENTAIRE

Des courgettes patriotiques aux couleurs du Brésil

Source : [EMBRAPA](#) – 25/04/2006.

Dans la perspective de la Coupe du Monde de Football, le [Centre d'Etude des Fruits et des Légumes](#) de l'[EMBRAPA \(Entreprise Brésilienne de Recherche en Agronomie et Elevage\)](#) localisé à Brasília dans le Distrito Fédéral a créé une nouvelle variété de courgettes : la *Brasileirinha*, dont la peau est moitié verte moitié jaune, ce qui correspond aux couleurs du drapeau brésilien.

Selon [Leonardo Boiteux](#), coordinateur du projet, la *Brasileirinha* est issue du croisement de la variété *Mocinha* et d'un germoplasme (matériel végétal vivant) de fruits bicolores conservé à l'EMBRAPA. Résistante à des conditions de culture difficiles mais sans survivre au gel, ses fruits peuvent être commercialisés encore verts ou secs, mais dans ce cas ses couleurs sont moins vives. Une des particularités de cette variété est sa teneur élevée en carotènes qui contribuent à la coloration orangée de la chair. Ce pigment naturel est transformé par l'organisme en vitamine A, efficace dans la lutte contre les infections, les problèmes de vue et le cancer.

La *Brasileirinha* représente une opportunité pour la création d'une nouvelle niche sur le segment des fruits et des légumes. Le Centre de l'EMBRAPA négocie avec les marchés de gros et de détail pour commercialiser les graines à partir du 7 juin, soit avant le début du mondial de football.

Pour plus d'informations :

http://www.embrapa.br/noticias/banco_de_noticias/folder.2006/foldernoticia.2006-04-03.3722359657/noticia.2006-04-25.7422754204/mostra_noticia

L'INTERNATIONALISATION DES UNIVERSITES BRÉSILIENNES

XVIII^{ème} Congrès National du FAUBAI

Source : [FAUBAI](#) – 20/04/2006

Du 17 au 19 avril s'est tenu à Macéio le XVIII^{ème} Congrès National du [FAUBAI \(Association des Relations Internationales des Universités Brésiliennes\)](#) pour discuter des défis de l'institutionnalisation des relations internationales des universités brésiliennes dans un contexte de mobilité extérieure étudiante et professorale croissante.

Le thème principal du congrès était la question de l'institutionnalisation de la fonction des Relations Internationales dans les universités à travers la définition de politiques institutionnelles et de stratégies pour la coopération, la mobilité académique, l'identification de sources de financements et l'évaluation des actions.

Pour Luciane Stallivieri, Présidente du FAUBAI, il s'agissait de débattre de la reconnaissance et de la mission des relations internationales dans les établissements brésiliens d'enseignement supérieur. Par ailleurs, des invités étrangers (France, Espagne, Royaume-Uni, Allemagne, Argentine, Etats-Unis) étaient présents pour informer sur les possibilités de coopérations internationales à travers les programmes existants. Au Brésil, l'évaluation des Masters et des Doctorats est effectuée tous les trois ans par la [CAPES \(Coordination du Perfectionnement du Personnel de l'Enseignement Supérieur\)](#) et sert de référence à la définition des politiques universitaires, à l'homologation et au renouvellement des habilitations, voire à la mise en place d'accords de doubles diplômes ou d'échanges universitaires. Dans cette évaluation la dimension internationale joue un rôle déterminant pour atteindre les meilleurs classements. Entrent en ligne de compte les accords avec des universités étrangères ainsi que la mobilité entrante et sortante de professeurs et d'étudiants.

Pour plus d'informations :

www.faubai.org.br
faubai@ucs.br

DIFFUSION SCIENTIFIQUE

Inauguration de la chaire UNESCO - José Reis

Source : [Folha de Sao Paulo](#) – 10/05/2006

Le 10 mai a été signé un accord entre [UNESCO](#) et l'[USP \(Université de São Paulo\)](#) concernant l'implantation de la chaire Unesco – José Reis pour la diffusion et la vulgarisation de la science. Il s'agit d'une première, car parmi les 500 chaires UNESCO de part le monde, le positionnement thématique de celle-ci est unique.

La chaire est en cours d'installation dans les locaux du "Núcleo José Reis", un groupe de recherche fondé en 1992 à la Faculté de Communication et d'Arts de l'USP pour démocratiser l'accès à la connaissance scientifique et technologique, tout en faisant prendre conscience à la population brésilienne de la valeur et du rôle de la science et de la technologie pour le développement national. Ces objectifs sont atteints par le biais d'activités académiques d'accès gratuit: séminaires, cours, conseils aux étudiants en sciences, publications. Par ailleurs, ce groupe contribue au développement de la coopération entre universités et instituts de recherche brésiliens et étrangers et propose son soutien aux institutions intéressées par la mise en place de projets de communication et de vulgarisation des sciences.

Pour plus d'informations:

<http://www.eca.usp.br/nucleos/njr/catedra/principal.htm>

BIOTECHNOLOGIES

Une alternative à bas coût pour les horticulteurs

Source : FAPERJ – 11/05/2006

La société **MERISTEM** de **Nova Friburgo** (Etat de Rio de Janeiro) a développé un procédé permettant aux horticulteurs d'abaisser leurs coûts: la culture "*in vitro*" des boutures et la production de plantes matrices, qui évite l'importation à des prix qui allaient de 0,7€ à 1,1€ l'unité.

MERISTEM est une start-up incubée à l'IPRJ (Institut Polytechnique de l'Etat de Rio de Janeiro) sur le campus régional de l'UERJ (Université de l'Etat de Rio de Janeiro). Elle est dirigée par João Paulo Aguilar, spécialiste de la manipulation de tissus végétaux. Cette nouvelle technique est appliquée jusque là à la production de pommes de terre, de fraises, de mûres, de framboises et de myrtilles. Depuis 2003 la production de boutures a été multipliée par trois soit environ 14 000 boutures par mois. Développées en milieu stérile, les plantes obtenues sont plus résistantes aux maladies.

D'importateur, MERISTEM envisage de devenir exportateur de matrices, dont le Laboratoire de Phytopathologie de l'UFRRJ (Université Fédérale Rural de Rio de Janeiro) a certifié 130 matrices. L'espace nécessaire à cette production est réduit. Il est possible de conserver jusqu'à cinq plants par tube à essai, avec des gels nutritifs et des régulateurs de croissance nécessaires au développement des germes. Cela se traduit par un avantage très compétitif : les prix de ventes sont de 50% inférieurs à ceux pratiqués à l'importation, voire de 65% pour certaines plantes ornementales. MERISTEM commercialise des boutures et des matrices depuis juillet 2005.

Pour plus d'informations:

http://www.faperj.br/boletim_interna.phtml?obj_id=2849

meristemv@terra.com.br

A propos du Bulletin Electronique CenDoTeC

Le Bulletin Electronique du CenDoTeC, dans son intégralité ou en partie, peut être rediffusé sous réserve que les articles et brèves le composant ne soient pas modifiés, et que la mention de la source (Bulletin Electronique du CenDoTeC, numéro et date) soit effectuée. Cette rediffusion ne peut constituer un acte commercial.

Il est publié sur le site du CenDoTeC (www.cendotec.org.br/boletel.shtml) et l'Agence de Diffusion de l'Information Technologique (Adit) le rediffuse, sans mise en forme, sous le nom de « BE Brésil ».

Pour toute autre utilisation du bulletin, des brèves ou articles, merci de nous contacter.

Ce BE bimensuel est réalisé à partir d'articles de la presse brésilienne évalués, puis traduits et mis en forme.

Responsable de publication :

Pierre Fayard, professeur des universités, Directeur du CenDoTeC

Elise Guerrero, rédaction, Chargée de Mission.

CenDoTeC

Av. Prof. Dr. Lineu Prestes, 2242

IPEN – Cidade Universitária

CEP: 05508-000 - São Paulo – SP - Brasil