

LA SUPERFICIE GLOBALE POTENTIELLE POUR LE MAÏS BT ESTIMÉE À 43 MILLIONS D'HECTARES DANS LE COURT ET MOYEN TERME

Etant donné que la superficie globale de 140 millions d'hectares allouée à la culture du maïs est équitablement divisée entre la zone tempérée et les tropiques (zone tropicale, sub tropicale et montagnaise), la superficie potentielle pour le maïs BT est de 40 % des 70 millions d'hectares de maïs tempéré et 60 % des 70 millions d'hectares de maïs tropical (Tableau 1). Cependant en prenant en compte le fait que dans le court et moyen terme, le maïs transgénique sera adopté et largement représenté par le système de maïs hybride, les 70 millions d'hectares ont été revus à la baisse en se basant sur une utilisation à hauteur de 90 % des hybrides dans les régions tempérées, y compris la Chine, et l'Argentine, et une utilisation à hauteur de 43 % des hybrides dans les régions tropicales. Cela prévoit une superficie globale potentielle de 43 millions d'hectares de maïs Bt ; la superficie actuelle du maïs BT est de 10 millions d'hectares tous ensémençés avec des espèces hybrides.

Il est important de rectifier une perception erronée souvent perpétuée par les détracteurs de la biotechnologie, selon laquelle les pays en voie de développement utilisent uniquement les semences conservées par les fermiers ou les variétés à pollinisation ouverte (VPO). En réalité les variétés hybrides de maïs sont les types de semences qui prédominent dans plusieurs pays en voie de développement et par conséquent fournissent une chaîne de distribution bien établie pour le maïs BT. Tel est le cas tant pour la Chine que pour l'Afrique de l'Est et du Sud où le pourcentage de semences de

maïs hybride est respectivement 84 % et 81 %.

Les régions à faible utilisation d'hybrides incluent le Mexique, et l'Amérique Centrale (15 %), l'Afrique du Nord (9 %) et l'Afrique de l'Ouest et du Centre (4 %). Dans ces dernières régions où les semences améliorées (hybrides et PVO) représentent moins de 50 %, un effort spécial doit être fait par les agences d'aide et de développement en vue de développer et fournir le maïs BT à travers les PVO et les semences conservées par les fermiers. Cela doit se faire dans le cadre des programmes internationaux de développement exécutés en partenariat avec le secteur privé pour faciliter le transfert des cultures GM et orientés vers la satisfaction des besoins des petits fermiers aux ressources limitées.

Technologiquement le maïs transgénique possède le potentiel nécessaire pour générer des bénéfices sur 25 millions d'hectares à travers le développement de systèmes hybrides dans des méga-environnements tempérés. C'est à ce niveau que la Chine offre l'opportunité la plus importante. Les contraintes de productivité liés au foreur de maïs asiatique en Chine sont énormes et les bénéfices en termes de revenus offerts par le maïs transgénique sont substantiels.

Les pays cultivant le maïs dans des méga-environnements tempérés tant en Europe de l'Est que de l'Ouest pourraient aussi bénéficier du maïs transgénique. Son adoption dans ces pays pourrait probablement servir de stimulant pour une acceptation plus large sur une base globale. Dans les

Tableau 1. Superficie globale potentielle du maïs Bt

	Hectares de maïs actuels (millions)	Hectares de maïs Bt potentiels (millions)	Hectares d'hybride (millions)
Tropical	70	42	18
Tempéré	70	28	25
TOTAL	140	70	43

Source: IFPRI, 2003 *Riz broyé

environnements tropicaux le Brésil offre de loin l'opportunité la plus importante, suivi par le Mexique. Les pays potentiels sur le continent Africain incluent : le Nigéria, le Kenya et l'Égypte.

Étant donné qu'il existe des contraintes importantes dans l'adoption du maïs BT dans les pays en voie de développement, les bénéfices substantiels et multiples offerts par le maïs BT peuvent collectivement servir de motivation et de stimulant pour une société internationale pour garantir que les pays en voie de développement ne restent pas en marge des retombées positives que peut offrir aujourd'hui la technologie du maïs transgénique, ainsi que des améliorations offertes par la technologie de la seconde génération et qui devraient être disponibles dans les prochaines trois années.

Source:

James, C. 2003. Global Review of Commercialized Transgenic Crops: 2002 Feature: Bt Maize. ISAAA Briefs No. 29. ISAAA: Ithaca, NY. <http://www.isaaa.org>



For more information, please contact the Global Knowledge Center on Crop Biotechnology (<http://www.isaaa.org/kc>), International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications (ISAAA) SEAsiaCenter (<http://www.isaaa.org>), c/o IRRI, DAPO Box 7777, Metro Manila, Philippines. Tel: +63-2-580-5600; Telefax: +63-49-536-7216; E-mail: knowledge.center@isaaa.org