



Embrapa

Arroz e Feijão



Rice and Beans

Ministry of Agriculture, Livestock and Food Supply
Rodovia GO-462 km 12 Zona Rural, P.O. Box 179
75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO - Brasil
(+55) 62 3533 2110 . Fax (+55) 62 3533 2100
sac@cnpaf.embrapa.br
www.cnpaf.embrapa.br



Arroz y Frijol

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento
Rodovia GO-462 km 12 Zona Rural, P.O. Box 179
75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO - Brasil
(+55) 62 3533 2110 . Fax (+55) 62 3533 2100
sac@cnpaf.embrapa.br
www.cnpaf.embrapa.br



Riz Haricot

Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et de l'Approvisionnement
Rodovia GO-462 km 12 Zona Rural, P.O. Box 179
75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO - Brasil
(+55) 62 3533 2110 . Fax (+55) 62 3533 2100
sac@cnpaf.embrapa.br
www.cnpaf.embrapa.br







Presentation

 L'Embrapa Riz Haricot est le département de l'Entreprise Brésilienne de Recherche en Agriculture et Elevage (EMBRAPA) chargé de coordonner la recherche et le développement sur le riz et le haricot, des produits largement cultivés au Brésil, autant dans le cadre de l'agriculture familiale que de l'agriculture d'entreprise.

Notre mission consiste à « Mettre au point des solutions de Recherche, de développement et d'innovation pour la durabilité des filières riz et haricot, au profit de la société brésilienne ». C'est un mandat très particulier, dans la mesure où le riz et le haricot constituent à la fois la base de l'alimentation et une référence culturelle du peuple brésilien.

Depuis 1974, nous menons des recherches visant à introduire le riz et le haricot dans des systèmes agricoles à plus haut rendement, moins agressifs pour l'environnement et permettant une meilleure productivité du travail de l'agriculteur, tout en assurant une offre de produits de qualité à des prix accessibles à la population urbaine.

Outre la recherche, nous sommes partie prenante dans le transfert de technologie, aux côtés de partenaires publics et privés, pour permettre à notre travail d'atteindre nos clients. Pour atteindre nos objectifs, nous employons 300 salariés, dont près de 20% sont titulaires d'un doctorat.

Comme résultats de nos travaux, nous offrons aux producteurs des variétés hautement productives à excellente qualité de grains, des alternatives visant l'intégration du riz et du haricot dans des systèmes de production plus efficaces, de nouvelles techniques de contrôle intégré des maladies et des ravageurs, ainsi que des techniques de conservation des sols et de l'eau, et des options d'utilisation des produits et des sous-produits du riz et du haricot. Nous contribuons ainsi à transformer le Brésil en pays de référence pour la production d'aliments en régions tropicales.

L'Embrapa Riz Haricot est fier d'apporter sa contribution à la sécurité alimentaire du peuple brésilien, à l'amélioration de la qualité de vie des agriculteurs et à la protection de l'environnement au Brésil.



Recherche e Desenvolvimento

 Les recherches menées au sein de l'Embrapa Riz Haricot portent sur les innovations technologiques visant à augmenter la production agricole brésilienne, de manière durable, en préservant les ressources naturelles et la biodiversité. Nos projets de R&D sont conçus et menés en collaboration avec le Système National de Recherche en Agriculture et Elevage, et s'attachent à répondre aux demandes des diverses filières, tout en tirant le meilleur parti des opportunités qui surgissent sur les marchés du riz et du haricot.

Les résultats de nos travaux nous permettent d'offrir aux agriculteurs, des cultivars à haut rendement, et des semences de haute qualité, des solutions alternatives pour l'introduction du riz et du haricot dans des systèmes de production plus efficaces, de nouvelles techniques de maîtrise intégrée des nuisibles et des maladies, ainsi que des solutions pour l'utilisation des produits et sous-produits de ces cultures. Ainsi, nous contribuons à faire du Brésil une référence pour la production alimentaire en région tropicale.

Notre équipe de chercheurs et d'analystes est organisée en huit Groupes de Recherche, qui animent les débats sur les questions techniques, élaborent et mettent en œuvre des projets de recherche et contribuent à la planification stratégique de notre Département.

LES GROUPES DE RECHERCHE SONT LES SUIVANTS:

- » Systèmes Agricoles Durables
- » Sciences Agro-environnementales
- » Action Phytosanitaire
- » Biotechnologie
- » Ressources Génétiques
- » Amélioration du Riz
- » Amélioration du Haricot
- » Science des Aliments



Transfert de Technologie



L'Embrapa Riz Haricot assure le transfert de technologie grâce à la formation d'agents techniques multiplicateurs, dans le service public ou le secteur privé qui, forts de cette maîtrise, retransmettent les technologies aux producteurs de riz et de haricot, pour les aider à les adopter et à les employer dans leurs exploitations.

Les unités pôles de transfert de technologie sont stratégiquement sélectionnées, en partenariat avec les conseillers techniques, de manière à introduire dans les systèmes de production existants, les technologies les plus efficaces et les plus sûres pour les cultures du riz et du haricot, visant une augmentation des rendements, associée à une utilisation rationnelle des intrants, comme base de la durabilité et de la compétitivité du riz et du haricot dans le secteur agroalimentaire.

Pour ce faire, nous disposons d'un programme de formation technologique structuré, qui permet de réaliser les stages techniques du réseau d'assistance technique et d'extension rurale nationale, ainsi que de techniques venant d'autres pays.

L'Embrapa Riz Haricot dispose d'autres mécanismes lui permettant d'assurer la communication et le transfert de technologie, tels que l'Agence d'Information Embrapa et ses « Arbres de la Connaissance du Riz et du Haricot Commun », avec les Unités-Pilotes de Transfert de Technologie (UPT) et les projets de gestion intégrée de la connaissance et du transfert de technologie, pour les filières du haricot commun et du riz, et par le biais d'une participation effective aux diverses Commissions Techniques du Riz et du Haricot.

Le transfert de technologie revêt également un caractère stratégique avec la prospection de la demande, qui produit des informations susceptibles de contribuer à la prise de décision en recherche et développement et à la solution de problèmes actuels et futurs des filières du riz et du haricot, grâce à la mise au point de processus innovants.

Les technologies, les produits et les services obtenus et/ou mis au point par l'Embrapa Riz Haricot sont mis à disposition dans le Catalogue des Produits et des Services Embrapa, en tant qu'opportunités d'affaires.



Cooperation Internationale



L'Embrapa Riz Haricot mène des activités de coopération internationale dans le domaine de la recherche mais aussi du transfert de technologie.

Nous avons une longue tradition de collaboration dans le cadre de projets de R&D conçus et menés en partenariat avec des institutions internationales et des universités étrangères. Ces coopérations nous permettent de nous associer aux secteurs de pointe de chacune de ces institutions et d'obtenir les résultats les plus probants.

Nous menons également des coopérations dans le domaine de transfert en technologie pour le développement des cultures du riz et du haricot en Amérique Latine, aux Caraïbes et en Afrique, sous l'égide de l'Agence Brésilienne de Coopération (ABC), qui relève du Ministère des Relations Extérieures. Ces activités comprennent la formation de techniciens étrangers, que ce soit au Brésil ou dans leur pays d'origine ; l'indication de cultivars susceptibles d'adaptation à des milieux différents, pour des essais et leur mise en culture

effective ; la mise à disposition de prototypes et de plans de construction de machines utilisables dans de petites exploitations, de technologie pour la confection de cartes de risques climatiques pour les cultures de riz et de haricot, ainsi que de publications techniques concernant ces cultures.



Embrapa Riz Haricot em Chiffres • 2010



Localisation géographique

Latitude	16°28'00" S
Longitude	49°17'00" W
Altitude	823 mètres
Distances (km)	
Goiânia	20
Brasília	210
Aéroport le plus proche (GYN)	15

Plantations expérimentales

Plantation Capivara

(Santo Antonio de Goiás, GO)

Surface totale	962 ha
Surface de protection de l'environnement	212,3 ha
Surface extensible à l'avenir	390,7 ha
Surface de terres expérimentales	359 ha
Irriguées par aspersion	174 ha

Plantation Palmital (Goianira, GO)

Surface totale	88 ha
Surface de terres expérimentales Inondables	25 ha

Installations

Serres	8
Surfaces sous ombrières	15
Laboratoires	10
(Biotechnologie, Entomologie, Phytopathologie, Qualité des Graines, Grains et Sous-produits, Analyse Agro-environnementale, Biologie du Sol, Agro-physiologie, Amélioration Génétique du Riz, Amélioration Génétique du Haricot)	
Banque Active de Germoplasme (accessions)	45.234
(Riz: 28.787 accessions / Haricot: 16.447 accessions)	
Auditorium de 116 places	
Bibliothèque de 29.178 volumes	
Usine de conditionnement des semences	
Salariés Total	332
Chercheurs	55
Analystes	49
Assistants	228

• INDICATEURS DE PRODUCTION

Cultivars en cours

Riz des hautes terres	42
Riz irrigué	43
Haricot commun	48

Publications

Articles scientifiques	418
Livres	32
Bulletins de Recherche et Développement	34
Circulaires Techniques	86
Communiqués Techniques	186
Séries Documents	253



Arroz e Feijão

Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento

Rodovia GO-462 km 12 Zona Rural Caixa Postal 179

75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO

Telefone (62) 3533-2110 Fax (62) 3533-2100

sac@cnpaf.embrapa.br

www.cnpaf.embrapa.br