

## L'orge au Burundi

Au Burundi, l'orge a été introduite du temps de la Tutelle belge. En 1959, la collection de Gisozi comprenait 82 variétés brassicoles et 11 variétés fourragères. Les essais comparatifs se rapportant à la sélection et l'amélioration des méthodes culturales ont été menés depuis mars 1950, en Station et au Centre agricole de Ruhunde (Territoire de Byumba). Les résultats ont montré les qualités d'une bonne orge de brasserie et ont mis en évidence les caractères phytotechniques requis pour la culture dans les conditions édapho-climatiques du Rwanda-Urundi.

Dans le but de produire une orge de brasserie de bonne qualité au Rwanda-Urundi, il était conseillé :

- ◆ de remplacer la variété Abed Kenia par une autre, Researchou Carlsberg, dont les essais de micro maltage ont été concluants;
- ◆ de procéder à des semis hâtifs même en février, après récolte des pommes de terre ou des haricots;
- ◆ d'utiliser des graines de bonne qualité provenant de champs ensemencés en mars.

Par la suite, la recherche sur cette culture n'a pas continué faute de moyens alloués à la recherche.

En 1986-1987, des tests d'adaptabilité de l'orge ont repris dans les zones de haute altitude du Mugamba et du Bututsi par l'ISABU. Aussi, suite à la crise de 1993, la recherche sur cette culture fut suspendue et ce n'est qu'en 2005-2006 que les activités de recherche ont pu redémarrer.

Comme dans les années 1950, l'objectif poursuivi par la recherche était de sélectionner les variétés d'orge brassicole adaptées aux différentes régions écologiques où la culture de blé est pratiquée. Le matériel végétal utilisé était constitué au départ de 23 lignées fournies par le Centre International pour l'Amélioration du Maïs et du Blé (CIMMYT).

Au terme du processus de l'évaluation dans les sites de Gisozi, Mahwa et Munanira, l'étude a débouché sur les conclusions ci-après:

- ✓ L'orge est adaptée aux différents sites avec un rendement moyen de 4,7T/ha ;
- ✓ L'orge est moins sensible aux maladies par rapport au blé ;

- ✓ La lignée 29th IBYT 923 a enregistré de bons rendements. En plus, les caractéristiques des grains ont montré qu'elle peut être utilisée comme orge brassicole ;
- ✓ D'autres lignées ont enregistré des rendements stables et supérieurs à 5T/ha mais ces variétés étaient spécifiques aux sites et le caractère brassicole n'a pas été confirmé ;
- ✓ La lignée 29th IBYT 923 peut être diffusée dans les zones d'altitude et utilisée comme orge brassicole. Certaines de ses caractéristiques agronomiques et brassicoles sont: le rendement moyen (5,78 t/ha), l'énergie germinative (92%), pouvoir germinatif (96%), la teneur en matière azotée (10,2%) et la teneur en amidon (56%). Dès lors, aucune activité sur l'orge n'a été entreprise au Burundi.

De même qu'en 1993, la recherche sur la culture de l'orge n'a pas pu continuer suite au manque de financement.

Ce n'est en 2020 que la recherche a été reprise cette fois-ci en collaboration avec la BRARUDI qui veut produire l'orge brassicole localement et ainsi limiter la sortie des devises. C'est dans le cadre de cette collaboration que la variété 29th IBYT 923 a été homologuée. De plus, d'autres essais ont été menés avec des variétés issues d'Ackermann et de ces dernières, une variété GRACE est déjà homologuée.



*Photos 1&2. Champs d'essai d'adaptabilité de nouvelles variétés d'orge*

La production des semences pour les deux variétés homologuées a déjà commencé et maintenant, c'est la phase de sensibilisation et vulgarisation de la culture d'orge car elle méconnue dans le monde des agriculteurs Burundais.



*Photo 2. Champ de multiplication des semences de prébase de la variété 29<sup>th</sup> IBYT 923*

En définitive, la diffusion de la culture de l'orge dans les régions de haute altitude du Burundi sera très bénéfique au pays en générale et aux agriculteurs en particulier. Dans ces régions d'altitude, où les cultures de rente se limitent souvent au théier et au caféier dans une moindre mesure, la culture de l'orge peut être une source de revenus pour les ménages permettant ainsi l'augmentation du pouvoir d'achat de ces derniers.

**Partenaires : ICARDA, ACKERMANN, BRARUDI**