

Adiopodoumé 1977.

RAPPORT DE MISSION

Visite des Herbiers de Kew et Florence

14-21 septembre 1977

Alain BORGEL - Gérard SECOND

Dans le cadre de l'étude de la structure et de la variabilité génétique des espèces du genre *Oryza* en Afrique, il est primordial de pouvoir disposer d'un échantillonnage représentatif de l'ensemble du continent africain et de Madagascar.

En complément des prospections déjà effectuées en Afrique de l'Ouest, d'autres sont prévues pour les années 1977 - 1978 sur un financement IPBGR-IRAT-ORSTOM (cf. programme présenté au congrès sur le riz en Afrique à l'IITA (Ibadan - Nigéria) par ORSTOM-IRAT en mars 1977). En dehors de l'Afrique de l'Ouest, il est pour l'instant prévu de visiter - dans la mesure du possible - la Zambie, la Tanzanie et Madagascar.

L'objectif de ces missions est d'échantillonner :

1) les espèces sauvages (*O. longistaminata* et *O. breviligulata*) considérées comme ancestrales de l'espèce africaine de riz cultivé (*O. glaberrima*) ainsi que les autres espèces sauvages *O. punctata*, *O. eichingeri* et *O. brachyanta* ;

2) les cultivars des espèces *O. glaberrima* et *O. sativa* tout au long du parcours.

Les seules informations disponibles au sujet de la localisation et des exigences écologiques de ces espèces sont représentées par les échantillons d'herbiers. Il était donc nécessaire, avant d'entreprendre ces missions, de visiter les herbiers de Paris, Kew et Florence où se trouvent réunis les échantillons originaux des prospections botaniques africaines.

Nous avons profité de cette occasion pour observer les échantillons de Pennisetum et de Sorghum afin de nous familiariser

29 JUIN 1978

Collection de Référence

8253 BAPU

avec l'aspect des espèces sauvages de ces deux genres que nous serons susceptibles de rencontrer et d'échantillonner au cours des prospections.

### VISITE AUX HERBIERS

#### I - KEW : Royal Botanic Gardens.

L'herbier de cet Institut renferme une collection importante du genre *Oryza* comprenant l'ensemble des espèces avec des échantillons provenant des différentes zones géographiques de l'aire de répartition : Asie, Afrique, Océanie, Amérique.

En ce qui concerne l'Afrique, outre les pays d'Afrique de l'Ouest mieux étudiés, nous avons aussi trouvé des échantillons provenant des pays suivants :

- pour *O. breviligulata* : Soudan, Zambie, Tanzanie
- pour *O. longistaminata* : Soudan, Ethiopie, Zaïre, Rwanda, Burundi, Ouganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Mozambique, Botswana, Rhodésie, Angola, Namibie, Afrique du Sud, Madagascar
- pour *O. punctata* : Soudan, Zaïre, Ouganda, Kenya, Tanzanie (Zanzibar), Zambie, Rhodésie, Angola
- pour *O. eichingeri* : Zaïre, Ouganda, Kenya, Tanzanie, Mozambique
- pour *O. brachyanta* : Soudan, Zaïre, Zambie

La localisation précise des échantillons a été relevée chaque fois qu'elle était indiquée et servira à rencontrer ces espèces à coup sûr, en particulier pour *O. breviligulata* qui semble assez rare.

*O. longistaminata* semble être fréquent dans les zones humides alimentées par les cours d'eau ou les lacs ainsi qu'en bordure des rizières et dans les zones profondes des mares occupées par *O. breviligulata*. Cette espèce quant à elle se rencontre dans des mares de savane alimentées par les précipitations. Elle est beaucoup plus rare et n'est connue que dans les régions suivantes :

en Tanzanie dans les provinces de Singida, Dodona et Iringa c'est-à-dire dans la zone centrale de savanes. Elle n'a par contre pas été signalée dans la zone Nord de la Tanzanie, au-dessus du 5ème parallèle Sud, ni au Kenya ; mais de l'avis du Docteur R.M. Polhill qui a prospecté ces régions, cela ne veut pas dire que O. breviligulata en soit absent. En Zambie, O. breviligulata a été rencontré dans la vallée de la Kafué au Sud et dans la vallée de Luangwa à l'est.

Les collections des Pennisetum et des Sorghum sauvages sont très importantes. Nous les avons observées rapidement.

Remarque : T. Tateoka a effectué en 1964 une prospection des espèces sauvages O. perrieri, O. punctata, O. eichingeri, O. brachyanta et O. longistaminata en Afrique de l'Est mais n'a pas rapporté d'échantillons d'O. breviligulata. (Report of explorations in East Africa and Madagascar by T. Tateoka - National Science Museum Tokyo)

## II - FLORENCE : Herbarium Universitalis Florentinae.

En ce qui concerne le genre Oryza, l'herbier de Florence est malheureusement beaucoup moins fourni que celui de Kew. Nous y avons cependant rencontré en particulier deux échantillons intéressants l'un d'O. breviligulata provenant du Soudan et l'autre de O. longistaminata provenant d'Ethiopie. Par contre, nous avons observé la collection des Pennisetum et des Sorghum sauvages qui est très importante pour l'Ethiopie, la Somalie et le Soudan.

## CONCLUSION

La visite de ces herbiers confirme que les pays à visiter en priorité sont, en dehors de l'Afrique de l'Ouest :

- la Zambie et la Tanzanie en ce qui concerne l'échantillonnage simultané d'O. breviligulata et O. longistaminata. La riziculture traditionnelle est présente dans ces deux pays mais plus importante en Tanzanie.

- Madagascar pour la présence d'O. longistaminata dans un cadre évolutif particulier et pour la présence de nombreux cultivars d'O. sativa dans les zones écologiques variées.

La localisation des différents échantillons observés nous permettra de préparer un projet d'itinéraire pour ces trois pays dont la réalisation devrait se situer entre les mois d'avril et juillet.

Cette mission nous a en outre permis de nous familiariser avec la systématique et l'aspect du genre *Oryza* dans le monde ainsi que de faire connaissance avec les espèces sauvages des genres *Pennisetum* et *Sorghum* en Afrique.

#### Chronologie et personnes contactées

- 14 septembre : voyage Paris-Londres par avion, installation, achat de cartes détaillées de Tanzanie et Zambie.
- 15 septembre } visite de l'herbarium de Kew, contact avec le  
16 " } Dr. Clayton et avec le Dr. R.M. Polhill  
17 " } visite du jardin botanique de Kew
- 18 septembre : voyage Londres-Milan par avion et Milan-Florence par le train
- 19 septembre } visite de l'herbarium de Florence et contact avec  
20 " } M. Riccio.
- 21 septembre : voyage Florence-Milan par le train et Milan-Paris par avion