

LE POINT SUR LE GENRE XANTHOSOMA (MACABO): SYSTEMATIQUE
BOTANIQUE ET ETHNOBOTANIQUE

Genus Xanthosoma: Up-date Knowledge about Taxonomy
Botany and Ethnobotany

S. NZIETCHUENG

Institut de la Recherche Agronomique,
B.P. 44 Dschang, CAMEROUN

RESUME

La taxonomie des espèces cultivées et sauvages du genre *Xanthosoma* est sujette à beaucoup de controverses. Nous avons rassemblé les informations disponibles sur ce point.

Plusieurs espèces sont cultivées pour leurs tubercules et leurs feuilles; les principales formes d'utilisation sont rapportées.

Xanthosoma est une monocotylédone herbacée, de grande taille (1 à 2 m). La partie souterraine comprend un tubercule-mère, des tubercules-fils et des racines. La partie aérienne est composée des feuilles entières emboîtées les unes dans les autres; des inflorescences portant de bas en haut des fleurs femelles fertiles, des fleurs femelles stériles et des fleurs mâles fertiles.

La floraison dans les conditions naturelles est rare. L'utilisation d'un régulateur de croissance (acide gibbéréllique) permet d'induire expérimentalement la différenciation florale chez cette espèce et d'obtenir par hybridation des semences.

SUMMARY

Taxonomy of wild and cultivated species of Xanthosoma is in a confuse state. We have gathered informations on this point.

Many species are cultivated for their corms, cormels, and leaves; main forms of utilization are reported. Xanthosoma is an herbaceous plant with 1 to 2 m height. The underground part is formed by corm, cormels and root; the above ground part consisting of leaves fit together and inflorescences consisting of densely packed flowers forming the spadix.

Xanthosoma produces flowers only sporadically. Conditions favoring the natural flowering are not well known. The use of gibberellic acid promotes successful flowering and it is possible to obtain true seeds with artificial hybridization

INTRODUCTION

Colocasia (Taro) et *Xanthosoma* (macabo) sont les deux principaux genres de la famille des Aracées, largement cultivés dans les zones tropicales et subtropicales. Les tubercules de *Xanthosoma* constituent l'aliment de base pour une grande partie des populations latino-américaine, antillaise et africaine (COURSEY et HAYNES 1970, LYONGA 1979, ADAMS et PATTANJALIDIAL 1983, NZIETCHUENG 1984). D'après COURSEY (com. pers. 1983) *Xanthosoma* est moins étudié que *Colocasia*.

Notre étude se propose de rapporter l'essentiel des connaissances relatives à la taxonomie, l'ethnobotanique et la botanique de *Xanthosoma* complétées par les résultats des travaux récents que nous avons effectués sur cette plante au Cameroun.

I. GENRE *XANTHOSOMA*: DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES SUR L'ETHNOBOTANIQUE ET LA TAXONOMIE DES ESPECES CULTIVEES ET SAUVAGES

1.1. Origine du genre *Xanthosoma*

Xanthosoma est une plante herbacée, monocotylédone de grande taille (1 à 2 m), à feuilles entières, emboîtées les unes dans les autres. Il est originaire de l'Amérique tropicale et sa culture date des temps précolombiens (STEHLE 1949, PURSGLOVE 1972, PLUCHNETT 1976).

Sa culture est très importante dans les îles Caraïbes. Il fut introduit en Afrique de l'Ouest vers les années 1840, probablement par les missionnaires Indiens (DOKU 1980). De là il s'est répandu dans les autres pays du Golfe de Guinée. Le macabo est aussi cultivé en Océanie et en Asie du Sud-Est, (MASSAL et BARRAU 1956). sa culture, comme celle du *Colocasia* est pantropicale mais le macabo reste supérieur à ce dernier de par son rendement et son goût. le macabo est beaucoup plus cultivé en Afrique de l'Ouest.

1.2. Quelques données sur l'ethnobotanique du genre *Xanthosoma* en Amérique tropicale et Afrique Occidentale

Les espèces cultivées de *Xanthosoma* le sont pour leurs tubercules et leurs feuilles. Elles sont connues sous divers noms en Amérique tropicale et Afrique Occidentale (NZIETHCHUENG 1985). Certains noms sont utilisés aussi bien pour désigner le *Xanthosoma* que le *Colocasia*. Comme aliment *Xanthosoma* est plus important dans les Caraïbes que dans les autres ré-