



Diversité et caractérisation morphologique des variétés d'ananas (*Ananas comosus* (L.) Merrill) cultivées au Bénin

TOSSOU Christophe Cocou¹, CAPO-CHICHI D. B. Elodie ¹ & YEDOMONHAN Hounnankpon^{2*}

¹ : Centre de Recherches Agricoles Plantes pérennes, Sous Programme Cultures Fruitières, Institut National des Recherches Agricoles du Bénin

² : Laboratoire de Botanique et Écologie Végétale, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi

* : Adresse de correspondance (h.yedo@yahoo.fr)

Original submitted in on 26th December 2014. Published online at www.m.elewa.org on 31st March 2015
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v87i1.2>

RÉSUMÉ

Objectifs : Au Bénin, une faible proportion de l'ananas produit pour l'exportation parvient à franchir le marché international. En effet, plus de 80% des fruits produits sont déclassés en raison de leur hétérogénéité. Le but de cette étude a été d'inventorier et de caractériser les variétés d'ananas cultivées au Bénin en vue d'une épuration variétale.

Méthodologie et Résultats : Les données ont été collectées au sud et au centre du Bénin dans 11 plantations d'ananas qui sont de deux types : les plantations conventionnelles et celles traditionnelles. Les variétés et morphotypes ont été identifiés et dénombrés à l'intérieur de 5 placeaux de 4 m² dans chaque plantation. Les variétés d'ananas recensées sont au nombre de 5, à savoir : Cayenne lisse, Pain de sucre, Queen, Red Spanish et Perolera. Elles renferment 16 morphotypes dont 4 pour la Cayenne lisse, 10 pour le Pain de sucre et 2 pour le Queen. Le nombre de variétés par plantation varie de 1 à 3, avec une moyenne de $1,91 \pm 0,94$. L'indice de diversité de Shannon varie de 0 à 1,05 bit. L'équitabilité de Pielou est comprise entre 0 et 1. Les plantations traditionnelles sont les plus diversifiées. Les variétés ou cultivars sont désignés, par la population, par 2 mots dont le premier signifie *Ananas comosus* et le second est un adjectif portant sur un caractère propre à la variété.

Conclusion et application des résultats : Le mélange des cultivars observé dans les plantations conventionnelles exige alors l'accompagnement scientifique des producteurs afin de les aider à obtenir les cultivars purs et répondant à leurs attentes.

Mots clés : ananas, variété, morphotypes, diversité, caractères morphologiques

ABSTRACT

Objectives: In Benin, high proportion of pineapples produced for exportation hardly reached the international market. More than 80% of fruits are discarded due to varietal heterogeneity of pineapple packs. This study aims to investigate on the cultivated pineapple varieties in Benin. It will help identify the existing varieties and avoid mixture while packing pineapples to be marketed.

Methods and Results : Data were collected in south and center Benin and involved 11 plantations of pineapple. These were grouped into conventional and indigenous plantations. Varieties and morphotypes were identified and counted within 5 plots of 4 m² each laid out in each plantation. A total of 5 varieties

were recorded, namely Smooth Cayenne, Sugar Loaf, Queen, Red Spanish and Perolera. A total of 9 morphotypes were identified; their statistics per variety are as follows: 4 for Cayenne lisse, 10 for Pain de sucre and 2 for Queen. The number of varieties per plantation varied from 1 to 3 with a mean of 1.91 ± 0.94 . The Shannon's diversity index 0-1.05 bit and values of Equitability Pielou were 0-1. Traditional plantations turned out to be the most diversified. Local populations names varieties or cultivars using two words, of which the first means *Ananas comosus*; the second word is an adjective that specifies a key and remarkable character of the variety.

Conclusion and applications of Results: To avoid mixture of cultivars in the conventional plantations requires that the farmers be accompanied and aided scientifically.

Key words: pineapple, variety, morphotypes, diversity, morphological characters.