

• [AFRICAN JOURNALS ONLINE \(AJOL\)](#)

Discovery and Innovation

[Journal Home](#) > [Vol 14, No 1 \(2002\)](#) >

 Open Access  Subscription or Fee Access

Histomorphology of the Tracheary Elements of Some Fabaceae Hardwood

M. Idu, J.U. Ijomah, A.C. Omonhinmin

Abstract

Histomorphological investigations were carried out on six taxa of the family Fabaceae: *Tamarindus indica*, *Danielia oliveri*, *Azalia africana*, *Piliostigma reticulatum* and *Detarium microcarpum*. The parameters investigated include variations in their density, vessel, fibre, ray, parenchyma and tracheid. Based on their density, the economic potential of the timber are suggested. Fibre/vessel ratios are used for accessing the degree of specialization of the species studied.

Keywords: variations, density, economic potential

Résumé

Des recherches histomorphologiques ont été conduites sur cinq taxons de la famille des Fabacée: *Tamarindus indica*, *Danielia oliveri*, *Azalia africana*, *Piliostigma reticulatum* et *Detarium microcarpum*. Les paramètres étudiés incluent les variations dans la densité des taxons, les vaisseaux, les fibres, les rayons, le parenchyme et les trachées. Sur base de la densité, on fait des suggestions sur le potentiel économique de leur bois. Des rapports fibres/vaisseaux sont utilisés pour estimer le degré de spécialisation de chacune des espèces étudiées.

Mots-clés: variations, densité, potentiel économique

(Discovery and innovation: 14(1-2): 46-51)

Full Text: