

Dacryodes buettneri (Engl.) H.J. Lam
Burseraceae

Noms communs

Nom pilote ATIBT : ozigo ^{1, 3, 21}.

Autres appellations : asia (Fang / Cameroun, Gabon et Guinée Equatoriale ; All.) ^{2, 3, 21} ; musigu (Punu) ² ; ozigo (Mpongwé / Gabon ; Fr.) ².

Type biologique

Type biologique : mégaphanérophyte, arbre de la canopée ou émergent.

Hauteur maximale : peut atteindre 50 m de haut ⁴.

Diamètre maximal du tronc : 150 cm ^{4, 6}.

Reproduction

Fleurs : espèce dioïque ⁸.

Fruits : drupes, 2-4 cm x 1-1,8 cm ^{1, 7}, bleues-violacées à maturité ; un noyau (2,5-3 x 1-1,5 cm) à endocarpe mince entouré d'une chair vert-jaune, parfumée, riche en matières grasses ^{4, 7}.

Phénologie :

Feuillage : peut présenter de courtes périodes (moins d'un mois) de défeuillaison (juillet-août, décembre-février ou avril) ^{8, 9}.

Floraison : Cameroun : mars ; Nord-est Gabon (Makokou) : février-avril et surtout septembre-novembre ; centre Gabon (Lopé) : plus massive en septembre-novembre ^{4, 7, 8, 9}. Pollinisation entomophile ; les pollinisateurs de l'okoumé (*Aucoumea klaineana*) et du safoutier (*Dacryodes edulis*), en particulier les mélipones (*Meliponula spp.*) et les abeilles (*Apis mellifera*) ²², pollinisent probablement aussi l'ozigo.

Fructification : Cameroun : septembre ; Nord-est Gabon (Makokou) : juillet-mars, plus forte production en octobre-novembre et février-mars ; centre Gabon (Lopé) : plus importante en mars-avril ^{5, 7, 8, 9}. Fructification massive tous les 3 ans environ ; avortements de fruits communs ^{8, 9}. Fruits dressés au dessus du feuillage.

Prédation et dispersion :

Consommation : grands oiseaux (calaos, perroquets), écureuils, singes arboricoles, chimpanzés, mammifères terrestres ^{4, 5, 8}.

Prédation : céphalophes, potamochères, rongeurs (fruits et graines) ⁸ ; parfois éléphants (feuilles, jeunes pousses ou écorce) ¹⁹.

Dispersion : barochore et zoochore (principalement singes arboricoles et grands oiseaux frugivores) ^{4, 5, 8}.

Maturation des graines : délai de germination environ 1 mois ⁹.

Croissance

Germination : possible en sous-bois mais apport de lumière nécessaire pour la croissance ultérieure des plantules.

Croissance : espèce héliophile ; les jeunes plants peuvent persister un certain temps en sous-bois. Accroissement moyen du diamètre du tronc 0,45 cm/an en forêts denses et 0,68 cm/an en forêts clairsemées à *Marantaceae* (Lopé / Gabon).

Mortalité : des tapis de germination sous les arbres producteurs (mars-avril, Makokou / Gabon) mais fort taux ultérieur de mortalité⁹.

Densité du bois : mi-dur, 0,75-0,85 (vert) et 0,55-0,70 (sec, 12 % d'humidité)^{1, 10, 11, 21}.

Répartition

Aire de répartition : centrée sur le Gabon et la Guinée Equatoriale, déborde marginalement au Sud-Cameroun et au Nord et Sud-Congo^{1, 5, 9}.

Ecologie

Habitats : forêts de terre ferme, sempervirentes ou à faible proportion d'espèces semi-décidues ; en basse altitude (10-700 m). Moins abondant près de la côte atlantique et sur les sols sableux, qu'un peu à l'intérieur – sur les terrains les plus anciens du bassin sédimentaire, les petits reliefs et les plateaux continentaux – et sur les sols argileux^{13, 15, 17, 18}. Pousse sous climat équatorial à tropical de transition (respectivement 2 et 1 saisons sèches véritables ; 3 à 4 mois de saison sèche), sous des précipitations allant de 1.500 à 3.000 mm/an environ.

Distribution : commun et même localement abondant parmi les grands arbres, en particulier dans les vieilles forêts secondaires, mais plus rare parmi les strates inférieures ; peut se multiplier dans les anciens défrichements^{6, 9, 14, 16}. Souvent en groupes de plusieurs pieds ; 11,6 et 2,7 arbres/ha en forêt dense à 5,2 et 0,7 arbres/ha en forêt clairsemée (arbres de diamètre respectivement ≥ 10 et 70 cm ; Lopé / Gabon)²⁰.

Usages

Usages : bois : contreplaqué, menuiserie intérieure, pirogues^{1, 2, 4, 21} ; fruits : pulpe comestible^{1, 2, 4} ; écorce, résine : médicaments².

Pressions sur la ressource : exploitation du bois toujours forte pour alimenter le marché intérieur gabonais ; exportations de grumes en décroissance : env. 160.000 m³ en 1994 et env. 30.000 m³ en 2005 (Gabon)^{11, 12}. Pas de commerce des fruits ; les usages traditionnels alimentaires ou médicinaux restent très localisés.

Statut de conservation : l'ozigo est présent dans plusieurs aires protégées du Gabon. Il n'est pas cultivé par les populations rurales bien qu'elles protègent parfois les jeunes arbres existants⁹ ; pas de plantation forestières ni d'essai de domestication à grande échelle. Les recherches sur la multiplication in-vitro d'une espèce proche, le safoutier²², pourraient profiter à l'ozigo. Le diamètre minimum d'exploitabilité (DME) est fixé à 70 cm au Gabon¹¹. Les souches peuvent rejeter⁹. Statut de conservation non évalué par l'UICN ; non inscrit sur les annexes de la CITES.

Références :

- (1) Vivien J. & Faure J.- J. 1985. Arbres des forêts denses d'Afrique centrale. Ministère des Relations Extérieures, Coopération et Développement & Agence de coopération culturelle et technique, Paris : 565 pp.
- (2) Raponda-Walker A. & Sillans R., 1961. Les plantes utiles du Gabon. Paul Lechevalier Ed., Paris : 614 pp.
- (3) Wilks C. & Issembé Y., 2000. Guide pratique d'identification: les arbres de la Guinée Equatoriale. Région continentale. Projet CUREF, Bata, Guinée Equatoriale : 546 pp.
- (4) White L. & Abernethy K., 1996. Guide de la végétation de la Réserve de la Lopé, Gabon. Projet Ecofac, Libreville, Gabon : 224 pp.
- (5) White L., McPherson G. & Abernethy K., 1999. *Dacryodes buettneri*. Flowering Plants of Africa, 56 : 70-73.
- (6) Aubréville A., 1962 – Burséracées. Flore du Gabon, Vol. 3. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France : 53-95.
- (7) Onana J-M., 1998. Les Burséracées du Cameroun : taxonomie, biométrie foliaire et biologie. Thèse de doctorat de 3^e cycle. Univ. Yaoundé, Cameroun : 267 pp.
- (8) Hecketsweiler P., 1992. Phénologie et saisonnalité en forêt gabonaise. L'exemple de quelques espèces ligneuses. Thèse doctorat, Université Montpellier 2, France. Vol. I : Texte, pp. 1-266. Vol. II : Annexes, pp. 267-414.
- (9) Bourobou Bourobou H., 1994 – Biologie et domestication de quelques arbres fruitiers de la forêt du Gabon. Th. Doct., Univ. Montpellier II, France : VIII + 340 p.
- (10) Cirad, 2003. Tropix 5.0 – Caractéristiques technologiques de 215 essences tropicales. Bois d'Afrique : Ozigo. Cirad, Montpellier, France [http://tropix.cirad.fr/afr/ozigo.pdf ; accédé le 02/10/2007]
- (11) Christy P., Jaffré R., Ntougou O. & Wilks C., 2003 – La forêt et la filière bois au Gabon. Projet Aménagement Forestier et Environnement, Libreville, Gabon : 389 p.
- (12) Demarquez B., 2006 – Statistiques Gabon. Lettre ATIBT, 24 : 19-20.
- (13) Senterre B., 2005. Recherches méthodologiques pour la typologie de la végétation et de la phytogéographie des forêts denses d'Afrique tropicale. Th. Doctorat, Univ. Libre Bruxelles, Belgique : 370 p.
- (14) Saint Aubin G. de, 1963. La forêt du Gabon. CTFT, Nogent sur Marne, France : 208 p.
- (15) Louis A.M. & Fontès J., 1996. Richesse floristique et biodiversité des forêts du Gabon. Exemple de la forêt littorale. In : Guillaumet, J.-L., Belin, M. & Puig, H. (eds.), Phytogéographie tropicale. Réalités et perspectives. Orstom, Paris. pp. 182-191.
- (16) Valkenburg J.L.C.H. van, Ketner P. & Wilks C., 1998. A floristic inventory and preliminary vegetation classification of the mixed semi-evergreen rain forest in the Minkébé region, North East Gabon. *Adansonia*, sér. 3, 20 (1) ; 139-161.
- (17) Caballé G., 1978a – Essai sur la géographie forestière du Gabon. *Adansonia*, sér. 2, 17 (4) : 425-440.
- (18) Caballé G., 1978b – Les inventaires forestiers au Gabon : applications à la phytogéographie. *Bois For. Trop.*, 177 : 15-33.
- (19) White L., Tutin C. & Fernandez M., 1993. Group composition and diet of forest elephants, *Loxodonta Africana cyclotis* Matschie 1900, in the Lopé Reserve, Gabon. *Afr. J. Ecol.* 31: 181-199.
- (20) Tutin C.E.G, White L.J.T., Williamson E.A., Fernandez M. & McPherson G., 1994. List of plant species identified in the Northern part of the Lopé Reserve, Gabon. *Tropics*, 3: 249-276.

- (21) ATIBT, 1986. Atlas des bois tropicaux. T. 1 – Afrique. ATIBT, Paris : 208 p.
- (22) Tchuenguem Fohouo F.-N., Messi J. & Pauly A., 2001. Activité de *Meliponula erythra* sur les fleurs de *Dacryodes edulis* et son impact sur la fructification. *Fruits*, 56 : 179–188.
- (22) Youmbi E. & Benbadis A., 2001. Régénération in vitro de plants à partir des bourgeons axillaires et de l’apex de plantules sexuées de *Dacryodes edulis* (Don) Lam. *Fruits*, 56 : 333–343.

Sites web

Forafri <http://www.forafri.org/ressources/forafri/26.pdf> (bois)
Tropicos <http://www.tropicos.org/Name/4700338> (botanique)
Tropix <http://tropix.cirad.fr/afr/ozigo.pdf> (bois)

Auteurs : C. Doumenge (12/2007)