

## LA GERMINATION DES GRAINES DE BAOBAB

coline

Message envoyé le : 07 Novembre 2009

Bonjour,

Nous sommes élèves en classe préparatoire BCPST (biologie...) et nous préparons des travaux personnels dans le cadre de nos concours (vétérinaire, agronomie). Nous nous intéressons aux graines de Baobab qui doivent passer dans le tube digestif des éléphants pour germer. En effet, il y aurait une action des acides du tube digestif des éléphants permettant la levée de dormance de ces graines, seulement, nous ne trouvons pas précisément le contenu (acides) et le pH de l'estomac des éléphants. Pourriez-vous nous renseigner, s'il vous plaît ?

Noelie

Message envoyé le : 30 Novembre 2009

Bonjour,

Xavier, membre de ce forum, vous a trouvé quelques documents. Il s'agit de 2 articles scientifiques en anglais (j'espère que l'anglais ne sera pas un obstacle ?) parus dans les années 2000 :

- « Seed Germination and Early Seedling Establishment of Some Elephant-Dispersed Species in Banyang-Mbo Wildlife Sanctuary, South-Western Cameroon » (A. Chifu Nchanji and A.J. Plumptre, 2003. *Journal of Tropical Ecology*, Vol. 19, No. 3, pp. 229-237)
- « Seed Dispersal by Elephants in Semiarid Woodland Habitats of Hwange National Park, Zimbabwe » (J.P. Dudley, 2000. *Biotropica*, Vol. 32, No. 3, pp. 556-561)

Le premier traite de la germination de graines dispersées par les éléphants, mais cette étude ne porte pas sur les graines de baobab. Cependant, cela peut vous fournir des éléments de réponse, et un point de comparaison, éventuellement. Le second porte sur la dispersion des graines par les éléphants de façon plus générale. Je vous les envoie en pdf par mail.

Un troisième article vous intéresserait certainement :

« Baobab (*Adansonia digitata* L.) seed pretreatments for germination improvement » (P. Danthu, J. Roussel, A. Gaye and E.H. El Mazzoudi, 1995. *Seed Science and technology*, Vol. 23, No. 2, pp. 469-475)

Il parle de méthodes de traitement des graines de baobab permettant d'améliorer leur capacité de germination. Il ne concerne pas les éléphants, mais permet sans doute de comprendre les processus chimiques nécessaires à la germination des graines de



baobab. Malheureusement, je n'ai pas réussi à me le procurer pour le moment. Si j'arrive à l'avoir, je vous l'envoie également.

Enfin, il existe une courte vidéo sur youtube présentant de façon schématique et pédagogique le rôle des éléphants dans la germination des graines, via les traitements que ces graines subissent dans leur système digestif : <http://www.youtube.com/watch?v=UMFWdTVtQw0>

Pour le moment, je n'ai pas mieux à vous proposer. Si nous trouvons quelque chose répondant très précisément à votre question, nous ne manquerons pas de vous en tenir informés.

Bon courage !

Noëlie Maurel

Doctorante au Muséum

Département «Écologie et gestion de la biodiversité»

UMR 7204 «Conservation des espèces, restauration et suivi des populations»

