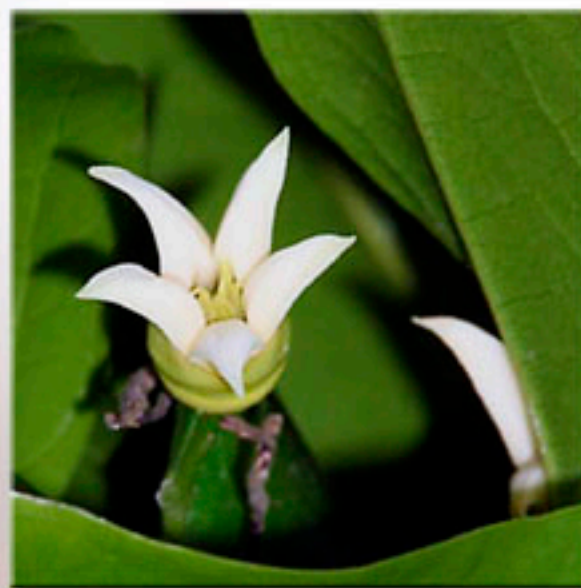




Feuilles aux pétioles courbés



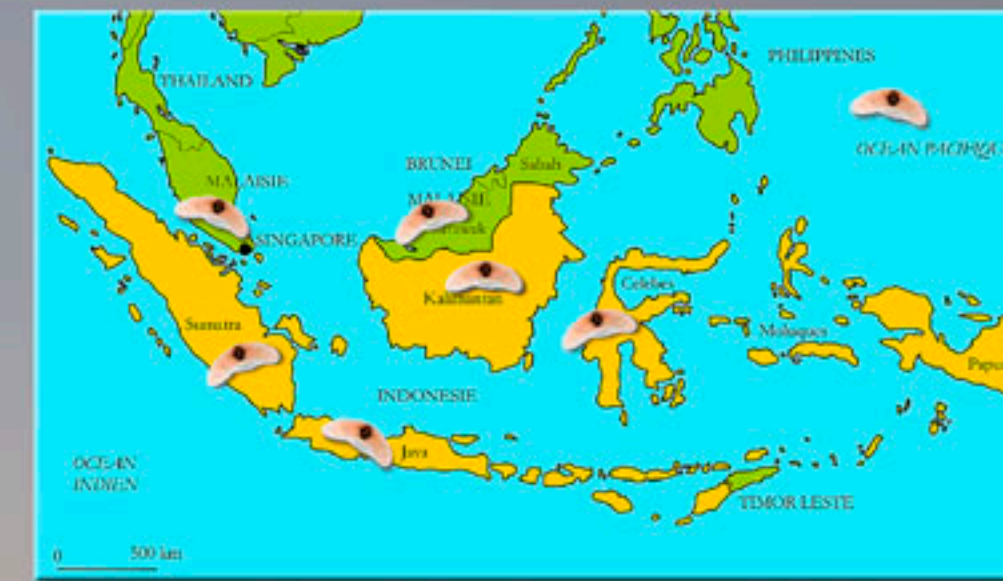
Fleur femelle



Fruits accrochés dans un arbre



Les graines bien rangées dans le fruit



Différents pays où l'on rencontre *A. macrocarpa*



Fruits ouverts

**L'AILE DELTA VÉGÉTALE - UN MODÈLE POUR L'AÉRONAUTIQUE**

*Alsomitra macrocarpa* est une très grande liane aérienne que l'on rencontre en altitude dans les forêts tropicales humides d'Asie du sud-est. Elle monte à plus de 30 mètres en s'accrochant aux branches des arbres grâce à de longues vrilles bifides.

Le fruit peut atteindre 30 centimètres de diamètre, il est de couleur brun clair. A maturité, l'extrémité du fruit s'ouvre en trois lobes qui s'enroulent vers l'intérieur et libèrent ainsi environ 450 graines ovales entourées d'une grande aile delta papyracée. Les graines vont se détacher du fruit et s'envoler les unes après les autres. Elles vont prendre de la hauteur, se stabiliser puis plonger en accélérant, amorçant une nouvelle ascension. Ce mouvement est appelé oscillation phugoïde.

Ces graines sont d'excellents planeurs et peuvent parcourir des dizaines de mètres avant de se poser comme un avion. Il est possible qu'elles se soient disséminées dans les différentes îles indonésiennes, emportées par les courants d'air chaud. En pleine mer, des marins en ont trouvé sur le pont de leurs navires.

C'est un aéronaute allemand, *Igo Etrich* (1879 - 1967) qui a mis au point l'une des premières ailes volantes en 1906. Il a reproduit la graine d'*Alsomitra macrocarpa* à l'identique en positionnant le poste de pilotage à l'emplacement même de l'embryon. Le premier avion en service s'appelait *Taube* qui signifie : la colombe.



Fruits fermés

