



# Projet IFORA

Colloque final de restitution

Agropolis International  
21 et 22 juin 2010  
Montpellier, France



## Phylogéographie des arbres des forêts du Bas-Guinéen et histoire de la végétation

Hardy O.J.<sup>1</sup>, Daïnou K.<sup>2</sup>, Dauby G.<sup>1</sup>, Debout G.<sup>1</sup>, Doumenge C.<sup>3</sup>,  
Duminil J.<sup>1</sup>, Heuertz M.<sup>4</sup> & Koffi G.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Service Evolution Biologique et Ecologie, CP160/12, Faculté des Sciences, Université Libre de Bruxelles, 50 Av. F. Roosevelt, B-1050 Bruxelles, Belgique

<sup>2</sup> Laboratory of tropical and subtropical forestry, Unit of Forest and Nature Management, Gembloux Agro-Bio Tech, University of Liege, 2 Passage des déportés, B-5030 Gembloux, Belgium

<sup>3</sup> Cirad, Campus International de Baillarguet, TA C-105/D, F-34398 Montpellier cedex 5, France

<sup>4</sup> Centre of Forest Research, Dept. Forest Genetics and Ecology, Carretera de La Coruña km 7.5, E-28040 Madrid, Espagne

e-mail pour correspondance : [ohardy@ulb.ac.be](mailto:ohardy@ulb.ac.be)

**Mots clefs** : phylogéographie, refuges forestiers

**Résumé** : La phylogéographie tente d'identifier les liens phylétiques entre populations pour reconstruire leur histoire. C'est une source d'information pouvant aider à reconstruire l'histoire de la végétation durant le Quaternaire et notamment tester l'hypothèse des refuges forestiers. Nous avons entamé des études phylogéographiques sur une quinzaine d'espèces d'arbres du bassin Guinéo-Congolais. Les patrons phylogéographiques basés sur les gènes chloroplastiques ou des microsatellites nucléaires permettent le plus souvent d'identifier des pools géniques distincts (*Distemonanthus benthamianus*, *Erythrophleum suaveolens*, *Greenwayodendron suaveolens*, *Milicia excelsa*, *Santiria trimera*), traces possibles d'une fragmentation forestière passée. La comparaison entre espèces révèle qu'une disjonction nord-sud se répète sur plusieurs espèces, suggérant une possible séparation entre un bloc forestier nord et un bloc forestier sud. La répartition des allèles rares, traceurs potentiels de refuges forestiers, donne des résultats relativement hétérogènes. Une corrélation entre diversité allélique et position des refuges forestiers hypothétiques est observée chez certaines espèces (*Santiria*) mais pas d'une manière générale.