les dossiers d'AGROPOLIS INTERNATIONAL

Compétences de la communauté scientifique en région Languedoc-Roussillon

Collections taxonomiques, collections vivantes et ressources génétiques pour la biodiversité

Numéro 17

© M. Vernay

Différents profils ▲ de platelage en bois tropical.
Essais de produits de finition ▶ en milieu extérieur.

© M. Vernay

Bases de données et de connaissances sur les caractéristiques technologiques des bois tropicaux

Depuis leur création, les différents laboratoires d'étude des bois du Cirad ont déterminé les caractéristiques technologiques de plus de 1 200 espèces tropicales. Ces résultats sont organisés en bases de données et bases de connaissances qui se déclinent sous plusieurs applications facilement accessibles par les chercheurs de l'UR « Production et valorisation des bois tropicaux et méditerranéens » (Cirad).

L'enrichissement récurrent de ces bases de données se fait sur les plans quantitatif et qualitatif dans le cadre :

- d'essais systématiques de qualification ;
- d'expertises ou de projets contractualisés concernant directement ou non la qualification et/ou l'étude de la variabilité d'une espèce ou d'un groupe d'espèces ;
- de la récente étude des déterminants microstructuraux et chimiques (extractibles) de propriétés de référence : l'utilisation de la base de données pour étudier les relations entre propriétés a été couplée à l'intégration de nouveaux types de caractéristiques « non conventionnelles » telles que le coefficient d'amortissement.

Des recherches méthodologiques permettent d'améliorer la qualité et la pertinence des données obtenues (protocoles de détermination du point de saturation des fibres, analyse comparative des méthodes de détermination de la dureté, procédures de prélèvement homogène des échantillons dans une pièce de bois).

Outre leur fonction de mémoire collective et de « réservoir d'informations », ces bases constituent un outil de référence pour toutes les recherches conduites sur les bois tropicaux, notamment la recherche des adéquations qualités-usages et l'étude des relations entre caractéristiques technologiques.

L'homogénéité des données collectées sur un nombre élevé d'espèces provenant de toutes les régions tropicales contribue aujourd'hui à conforter le positionnement de ces bases au niveau international. Elles constituent aujourd'hui un outil de référence pour de nombreux travaux de recherche dans le domaine.

Contacts : Daniel Guibal, daniel.guibal@cirad.fr
& Jean Gérard, jean.gerard@cirad.fr

Pour plus d'informations : http://ur-bois-tropicaux.cirad.fr & http://tropix.cirad.fr