

Articol științific:

**MONITORIZAREA DIVERSITĂȚII FUNGICE PENTRU DETERMINAREA ORIGINII
GEOGRAFICE A CHERESTELEI DIN SPECII EXOTICE**

Alba ZAREMSKI*

Dr. - UR GFP-Diversité génétique et amélioration des espèces forestières
CIRAD BIOS; TA A-108/C Campus International de Baillarguet
Adresa/Address: 34398 Montpellier Cedex 5, France
E-mail: alba.zaremski@cirad.fr

Renaud HENRY

Researcher - Université Européenne de Bretagne, France
Université de Brest, EA3882 Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Ecologie Microbienne, ESMISAB,
Technopôle de Brest Iroise
Adresa/Address: 29280, Plouzané, France

Gaetan LE FLOCH

Researcher - Université Européenne de Bretagne, France
Université de Brest, EA3882 Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Ecologie Microbienne, ESMISAB,
Technopôle de Brest Iroise
Adresa/Address: 29280, Plouzané, France

Louis GASTONGUAY

Researcher - Institut de Recherche d'Hydro-Québec, Sciences des matériaux
Adresa/Address: 1800 Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X1S1, Canada

Rezumat:

Lemnul este o resursă economică importantă pentru multe țări tropicale. Printre beneficiile aduse de cele mai multe specii tropicale, se pot menționa durabilitatea lor naturală și capacitatea de a rezista în mediul exterior fără a utiliza substanțe chimice de protecție. De asemenea multe dintre aceste specii tropicale prezintă proprietăți incontestabile, pe care oamenii le caută, cum ar fi aspectul estetic și proprietăți mecanice bune. Sunt disponibile diferite sisteme de marcare pentru a facilita trasabilitatea lemnului dar acestea au unele limite în utilizarea lor pe scară largă. Acest studiu are drept scop dezvoltarea unei tehnici viabile pentru a evalua originea geografică a diferitelor specii lemnoase. Lemnul poate fi colonizat de microorganismele de distrugere fungice cunoscute sub numele endofite. Principalul obiectiv al acestei lucrări este de a utiliza aceste microorganisme ca un marker molecular. S-a realizat o amplificare a regiunii ITS (spații transcrise intern necodificatoare ce pot fi utilizate în diferențierea speciilor înrudite strâns din interiorul unui gen fungic), utilizând tehnica de analiză structurală CE-SSCP pe trei specii tropicale diferite, din 6 țări: Limba (*Terminalia superba*), Limbali (*Gilbertiodendron dewerei-preussii*) și Teak (*Tectona grandis*). Rezultatele arată o grupare între diferite profile microbiene legate de specia lemnoasă și diferența între speciile Limba și Limbali. Se pune în evidență faptul că profilele microbiene ar putea fi utilizate ca markeri pentru a garanta originea corectă a lemnului, ca părți ale unei eco-certificări pentru un management sustenabil al pădurii. De asemenea acestea vor ajuta în controlarea traseului produsului din lemn de la pădure la consumator.

Cuvinte cheie: specii exotice; marker molecular; origine cherestea; amplificare PCR; analiza CE-SSCP; analiză D-HPLC; trasabilitate.

Primit: Martie 2012

Acceptat: Aprilie 2012

Publicat: Iunie 2012

* Autor corespondent / Corresponding author