

IV-O-4.6

PHẦN MỀM NHẬN DIỆN CÂY GỖ RỪNG ĐÔNG NAM BỘ, VIỆT NAM

*Đặng Lê Anh Tuấn¹, Jérôme Millet², Nguyễn Lê Xuân Bách³, Trần Ninh,
Pierre Bonnet⁴, Pierre Grard⁴*

¹ Khoa Sinh học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên-ĐHQG Tp.HCM

² Trường ĐH Lyon1, Pháp ; ³ Viện sinh học nhiệt đới (ITB)

⁴ Viện nghiên cứu thực vật và sinh tin học về kiến trúc thực vật, Pháp

Tóm tắt

Dựa trên các đặc điểm hình thái dễ nhận ngoài thực địa và cấu trúc phần mềm IDAO của CIRAD, chúng tôi đang phát triển phần mềm nhận diện, ước tính khoảng 300 loài cây gỗ rừng Đông Nam Bộ, Việt Nam. Với giao diện và các đặc điểm nhận diện trực quan, người sử dụng nhanh chóng đạt được kết quả nhận diện ngay sau mỗi đặc điểm chỉ với thao tác so sánh, chọn đặc điểm phù hợp. Kết quả này gồm bản mô tả các đặc điểm, công dụng cũng như các hình ảnh kèm theo. Trong phần kết quả, nếu có nhiều loài có cùng độ tương đồng thì phần mềm sẽ đề nghị các đặc điểm nên thu thập thêm để tiếp tục nhận diện các loài này. Một tiện ích khác của phần mềm là việc giúp người sử dụng nhận biết các lỗi gặp phải trong quá trình nhận diện cũng như đề nghị các phương án chỉnh sửa phù hợp.

Từ khóa: IDAO, cây gỗ, Đông Nam Bộ.

IDENTIFICATION SOFTWARE OF FOREST TREES IN SOUTHEASTERN REGION, VIETNAM

*Đặng Lê Anh Tuấn¹, Jérôme Millet², Nguyễn Lê Xuân Bách³, Trần Ninh,
Pierre Bonnet⁴, Pierre Grard⁴*

¹ Faculty of Biology, University of Science

² Lyon1 University, France ; ³ Institute of Tropical Biology

⁴ Botanic and Bio-informatic of plant architecture, France

Abstract

Using visual morphologic characteristics with more attention to leaf architecture and the structure of software IDAO created by CIRAD, we are developing an identification software for approximately 300 tree species of southeastern region, Vietnam. By easily comparing and choosing the graphically diagnostic characteristics, users promptly achieve the results after each chosen feature. The results include botanical description with definitions of characteristics and the related pictures. If there are more suitable choices of species in the result, the software can suggest the additive necessary characteristics to continue the identification. Error display and modification of identifying process are two additional advantages of the software.

Key words: IDAO, trees, Southeastern region.