

IV-O-1.1

SỰ TĂNG TRƯỞNG VÀ TÍCH LŨY TINH DẦU TRONG THÂN CŨ CỦA CÂY NGHỆ ĐEN *CURCUMA ZEDOARIA ROSCOE*

Nguyễn Thị Duy Bình, Bùi Trang Việt

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

Tóm tắt

Nghệ đen *Curcuma zedoaria* Roscoe (Zingiberaceae) là loài cây thân thảo đa niên, có thân củ, hiện diện ở nhiều nước nhiệt đới như Việt Nam, Ấn Độ, và Thái Lan. Tinh dầu của loại củ này được dùng để làm gia vị, nước hoa và làm thuốc. Mục đích của bài báo này nhằm xác định sự tăng trưởng và tạo tinh dầu của thân củ. Sự tăng trưởng của thân củ bắt nguồn từ sự hoạt động mô phân sinh dày cấp một để tạo một lượng lớn nhu mô hướng vào trong. Các hạt tinh dầu ở các lát cắt ngang từ các cây *in vitro* được quan sát dưới kính hiển vi quang học. Vai trò của các chất điều hòa tăng trưởng thực vật và mối quan hệ giữa tăng trưởng và tạo tinh dầu được thảo luận.

Từ khóa: *Curcuma zedoaria*, mô phân sinh dày sơ cấp, thân củ, tinh dầu

GROWTH AND ESSENTIAL OIL ACCUMULATION OF *CURCUMA ZEDOARIA* RHIZOMES

Nguyen Thi Duy Binh, Bui Trang Viet

Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

Abstract

Curcuma zedoaria Roscoe (Zingiberaceae) is a herbaceous and rhizomatous perennial species found in tropical countries, such as Viet Nam, India and Thailand. Rhizomes of this plant accumulate essential oil which is used as a condiment, in perfumery, and as a medicine. The aim of this research is to examine the growth and essential oil production of the rhizomes. Growth of these rhizomes is derived from a primary thickening meristem which produces vast amounts of parenchyma to the inside. Essential oil droplets in transverse thin sections from *in vitro* plants were observed under light microscope. Roles of plant growth regulators on rhizome growth and relationship between growth and essential oil production were discussed.

Key words: *Curcuma zedoaria*, essential oil, primary thickening meristem, rhizomes.