

IV-O-1.2

NGHIÊN CỨU NUÔI CÂY RỄ CÂY BÁN TỰ MỐC (*HERMIGRAPHIS GLAUCESCENS* C.B.CLARKE) LÀM NGUỒN NGUYÊN LIỆU THU NHẬN BETULINE

Quách Ngô Diễm Phương, Bùi Văn Lệ, Trần Ngọc Trung

Khoa Sinh học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Dạo gần đây, có nhiều tranh luận về danh trà Hoàn Ngọc (7 Nga, Tây Ninh), loại trà thảo dược vốn được đồn thổi là có thể chữa bách bệnh, nhưng theo một số ý kiến của các nhà chuyên môn thì loại trà đó không có nguồn gốc từ cây Hoàn Ngọc, loài thực vật đã từng được công bố mang nhiều hoạt chất có dược tính trong đó có betuline; mà từ Bán Tự Mốc, loài thực vật chưa thấy có bất kỳ công bố nghiên cứu khoa học nào về thành phần hóa học cũng như dược tính. Nghiên cứu này đã chứng minh được so với Hoàn Ngọc, Bán Tự Mốc cũng có sự hiện diện của cùng dược chất betuline. Bên cạnh đó, nguồn vật liệu mang hàm lượng betuline cao nhất trong Bán Tự Mốc (rễ) đã được nghiên cứu nuôi cấy thành công bằng một số điều kiện nuôi lỏng lác thích hợp (nồng độ đường, thành phần khoáng, hormone ngoại sinh), đặc biệt đã khai thác được vai trò cảm ứng tăng khả năng tạo rễ ở mẫu cây lớp mỏng Bán Tự Mốc của *Agrobacterium rhizogenes* ATCC 15834.

ROOT CULTURES OF *HERMIGRAPHIS GLAUCESCENS* C.B.CLARKE FOR BETULINE PRODUCTION

Abstract

Recently, there is a controversy that the Hoan Ngoc tea production, which is rumored as an panacea, was not originated from Hoan Ngoc (*Pseuderanthemum bracteatum*) which have been posted in many publications including medicinal properties of betuline; but from Ban Tu Moc (*Hermigraphis glaucescens* C.B.Clarke), which have not seen any published scientific research about the chemical composition and medicinal properties. This research demonstrated that Ban Tu Moc also contains betuline, the same substance in Hoan Ngoc. Besides, the material source with the highest level of betuline in *Hermigraphis glaucescens* (root) has been studied successfully by culturing in the liquid shake culture conditions associated with some suitable factors (sugar levels, mineral composition, exogenous hormone), espencially the ability of *Agrobacterium rhizogenes* ATCC 15834 to increase the root induction rate from *Hermigraphis glaucescens* thin layer has been successfully exploited.

Email liên hệ: qndphuong@hcmus.edu.vn