

IV-P-3.10

KHẢO SÁT SỰ HIỆN DIỆN CỦA CÁC CHẤT ĐIỀU HÒA SINH TRƯỞNG THỰC VẬT NỘI SINH TRONG QUÁ TRÌNH TĂNG TRƯỞNG CỦA NẤM RƠM (*VOLVARIELLA VOLVACEA*)

Bùi Thị Thu Vân, Lê Duy Thắng, Võ Thị Bạch Mai

Khoa Sinh học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Sự hiện diện của các chất điều hòa sinh trưởng thực vật (CĐHSTTV) ở một số loài nấm đã được ghi nhận. Tuy nhiên, các nghiên cứu này chỉ dừng lại ở mục tiêu phát hiện. Trong nghiên cứu này, các CĐHSTTV nội sinh: indole-3-acetic acid (IAA), gibberellic acid (GA3), abscisic acid (ABA) và zeatin (Zea) được khảo sát trong mối tương quan với sự tăng trưởng của nấm rơm (*Volvariella volvacea*). Hàm lượng các chất này trong sinh khối tơ nấm và quả thể nấm rơm được xác định bằng phương pháp sắc ký lỏng cao áp (HPLC). Kết quả cho thấy chỉ có GA3 được phát hiện trong sinh khối của tơ nấm rơm. Trong khi đó, IAA, ABA, Zea và GA3 được tìm thấy ở các giai đoạn tăng trưởng của quả thể nấm rơm: “nút”, “trứng”, “kéo dài” và “trưởng thành” với những tỉ lệ khác nhau.

RESEARCH ON THE PRESENCE OF ENDOGENOUS PLANT HORMONES IN THE GROWTH OF STRAW MUSHROOM (*VOLVARIELLA VOLVACEA*)

Abstract

The presence of plant hormones in some fungal species has been reported. However, most studies are just at the detection. In this study, endogenous plant hormones: indole-3-acetic acid (IAA), gibberellic acid (GA3), abscisic acid (ABA), Zeatin (Zea) are investigated in relationship with the growth of straw mushroom (*Volvariella volvacea*). Hormone levels in mycelium biomass and fruiting bodies were determined by high performance liquid chromatography (HPLC) method. The results suggest that only GA3 is detected from mycelium biomass. Meanwhile IAA, ABA, Zea, and GA3 are found in the growth stages of fruiting bodies: “button”, “egg”, “elongation”, “mature” with different rates.

Email liên hệ: bttvan_sh86@yahoo.com