

NGHIÊN CỨU TỔNG HỢP MỘT SỐ DẪN XUẤT THIAZOLE VÀ BƯỚC ĐẦU THỬ NGHIỆM XỬ LÝ BỆNH NẤM PHẤN TRẮNG CHO CÂY HOA HỒNG

RESEARCH ON SYNTHESIS SOME THIAZOLES DERIVATIVES AND INITIAL EXPERIMENT TO ANTIFUNGAL ON ROSES

Nguyễn Thị Thanh Mai

Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

TÓM TẮT

Các dẫn xuất thiazole đã được biết đến từ lâu, chúng là những tiền chất cơ bản trong hóa học hữu cơ để tổng hợp nên các hợp chất mới. Bên cạnh đó, thiazole còn là những hợp chất có hoạt tính sinh học đa dạng như: khả năng kháng khuẩn, kháng nấm, ức chế sự phát triển của tế bào ung thư, chống viêm... Nghiên cứu này trình bày một số hợp chất thiazole được tổng hợp từ các dẫn xuất chromene. Cấu trúc của các sản phẩm được chứng minh bằng các phương pháp phổ hiện đại $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$. Kết quả thử nghiệm khả năng kháng nấm phấn trắng trên cây hoa hồng cho thấy sản phẩm thu được có khả năng chống lại bệnh nấm phấn trắng, sau 7-10 ngày, các vết nấm trên cây được xử lý hoàn toàn.

Từ khóa: Tổng hợp, thiazole, chromene, kháng nấm, hoa hồng.

ABSTRACT

Substituted thiazole derivatives are very well known. This system is widely used in organic chemistry on synthesis new compounds. On the other hand, thiazoles were extensively studied as bioactive compounds. They possess remarkable biological activities, such as antimicrobial, antiviral, anticancer, anti-inflammatory.... In this research, some derivatives of thiazole were synthesized by some chromenes. Structures of obtained products were identified by modern method such as: IR, $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$ spectra. Antifungal activities of the obtained compounds have been tested. The results showed that they against powdery mildew on roses, after 7-10days, these trees have no fungus.

Keywords: Synthesis, thiazole, chromene, antifungal, rose.

Email: mainguyen65hb@gmail.com

Ngày nhận bài: 15/07/2017

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 18/08/2017

Ngày chấp nhận đăng: 25/08/2017