KHẢO SÁT THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA MỘT SỐ DỊCH CHIẾT TỪ HOA ĐU ĐỦ ĐỰC THU HÁI TẠI ĐÀ NẴNG

RESEARCHES ON CHEMICAL COMPOSITION OF EXTRACTIONS FROM MALE CARICA PAPAYA L. FLOWERS COLLECTED IN DANANG

Tác giả: *Giang Thị Kim Liên; Đỗ Thị Lệ Uyên**

Đại học Đà Nẵng; giangkimlien@gmail.com

Lớp 11CHD, Khoa Hóa Trường Đại học Sư phạm, Đại học Đà Nẵng; leuyen11chd@gmail.com

Tóm tắt:

Hoa đu đủ đực (Carica papaya L.) được thu hái tại thành phố Đà Nẵng. Các chỉ tiêu hóa lý của hoa đu đủ đực được xác định bằng các phương pháp phân tích hóa lý như phương pháp tro hóa mẫu, phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử (AAS). Nguyên liệu sau k khi được xử lý sơ bộ được chiết phân đoạn lân lượt với các dung môi có độ phân cực tăng dần n-hexane, etyl axetat, methanol. Thành phần và cấu trúc hóa học của các cấu tử trong dịch chiết n-hexane và dịch chiết etyl axetat được xác định bằng phương pháp sắc ký khí ghép nối khối phổ (GC-MS). Kết quả thu được cho thấy các este và axit béo, các chất thuộc nhóm digoxin, Vitamin E và một số sterol đã được công bố có hoạt tính sinh học tốt. Ngoài ra, bằng phương pháp hóa học đã định tính được sự có mặt của alkaloid trong dịch chiết từ hoa đu đủ đực.

Từ khóa: Đu đủ; Chiết phân đoạn; Sắc ký thi; Khối phổ; Hoạt tính sinh học.

Abstract:

Male flowers of Carica papaya were collected in the city of Da Nang. Some physical-chemical indicators of the flowers were determined by physical-chemical methods such as sample ashing and atomic absorption spectroscopy (AAS). Pretreated ingridients were fractionally extracted with n-hexane, ethyl acetate and methanol solvents respectively. The composition and chemical structure of the constituents in the n-hexane and ethyl acetate extracts were determined by the gas chromatography mass spectrometry coupling (GC-MS). The obtained results showed that esters, fatty acids and digoxin substances, Vitamin E and some announced sterols have good bioactivity. In addition, the presence of the alkaloid compounds was found by chemical methods of qualitative analysis.

*Key words: Carica papaya; E*xtract; Gas chromatography; Mass spectrometry; Bioactivity.