

XÁC ĐỊNH MỘT SỐ CHỈ TIÊU HÓA SINH CỦA CÂY SÂM CAU (*CURCULIGO ORCHIOIDES* GAERTN.) Ở TỈNH THỪA THIÊN HUẾ

Bùi Lê Thanh Nhân^{1,3*}, Hoàng Việt Hương^{2,3}, Trương Thị Bích Phượng³

¹Khoa Cơ bản, Trường Đại học Y Dược, Đại học Huế

²Sở Khoa học và Công nghệ, tỉnh Thừa Thiên Huế

³Khoa Sinh học, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

*Email: bltnhan@huemed-univ.edu.vn

Ngày nhận bài: 22/7/2021; ngày hoàn thành phản biện: 30/7/2021; ngày duyệt đăng: 4/4/2022

TÓM TẮT

Trong nghiên cứu này, một số chỉ tiêu hóa sinh của Sâm cau (*Curculigo orchioides* Gaertn.) tự nhiên trên địa bàn Thừa Thiên Huế đã được phân tích. Kết quả cho thấy có sự biến thiên rõ nét về các chỉ số ở các bộ phận lá và củ, cũng như địa điểm thu mẫu: mẫu lá - củ ở vùng N (núi Ngự Bình) cho chỉ số cao nhất về độ ẩm (78,83% - 79,85%), cellulose (22,71% - 19,96%), tro (10,80% - 9,18%) và lipid tổng (10,42% - 8,17%), nhưng hàm lượng protein tổng thấp (0,17 mg/g - 1,78 mg/g); mẫu ở vùng C (núi Thiên Thai) có chỉ số về hàm lượng vitamin C (0,17% - 0,15%) và protein tổng (0,35 mg/g - 3,48 mg/g) cao nhất; còn các mẫu lá và củ ở vùng G (núi Thiên Thọ) cho chỉ số về độ ẩm (77,78% - 78,02%), hàm lượng cellulose (24,82% - 21,08%), vitamin C (0,10% - 0,09%) và hàm lượng lipid tổng (8,90% - 5,01%) thấp nhất.

Từ khóa: *Curculigo orchioides* Gaertn., protein, độ ẩm, cellulose.

DETERMINATION OF SOME BIOCHEMICAL INDICATORS AIVITES OF *CURCULIGO ORCHIOIDES* GAERTN. IN THUA THIEN HUE PROVINCE

Bui Le Thanh Nhan^{1,3*}, Hoang Viet Huong^{2,3}, Truong Thi Bich Phuong³

¹ Faculty of Basic Sciences, University of Medicine and Pharmacy, Hue University

² Department of Science and Technology, Thua Thien Hue Province

³ Faculty of Biology, University of Sciences, Hue University

*Email: bltnhan@huemed-univ.edu.vn

ABSTRACT

In this study, some biochemical indicators of natural *Curculigo orchioides* Gaertn. in Thua Thien Hue province were analyzed. The data showed that there was a clear variation in the indicators for each part of the specimen as well as the sampling location: the leaf-tuber sample in the N region (Ngu Binh mountain) had the highest index of moisture (78.83% - 79.85%), total cellulose (22.71% - 19.96%), total ash (10.80% - 9.18%), and total lipid (10.42% - 8.17%), but low total protein (0.17 mg/g - 1.78 mg/g); samples in C region (Thien Thai mountain) had the highest index of vitamin C (0.17% - 0.15%) and total protein (0.35 mg/g - 3.48 mg/g); while the leaf and tuber samples in the G region (Thien Tho mountain) showed the lowest of moisture content (77.78% - 78.02%), cellulose (24.82% - 21.08%), vitamin C (0.10% - 0.09%) and total lipid (8.90% - 5.01%).

Keywords: *Curculigo orchioides* Gaertn., protein, moisture, cellulose.



Bùi Lê Thanh Nhân sinh ngày 24/03/1981. Bà tốt nghiệp cử nhân ngành Sinh học năm 2004 tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Năm 2008, bà tốt nghiệp thạc sĩ chuyên ngành Sinh thái học tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Hiện nay, Bà công tác tại Khoa Cơ bản, Trường Đại học Y-Dược, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Sinh học tế bào và di truyền, sinh học ứng dụng.



Hoàng Việt Hương sinh ngày 16/12/1982. Bà tốt nghiệp cử nhân ngành Sinh học năm 2005 tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Hiện tại, Bà công tác tại Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Thừa Thiên Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Sinh học ứng dụng



Trương Thị Bích Phượng sinh năm 1964. Bà tốt nghiệp Cử nhân ngành Sinh học năm 1989 tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Năm 1995, bà tốt nghiệp Thạc sĩ ngành Sinh học tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Năm 2004, bà tốt nghiệp Tiến sĩ chuyên ngành Sinh lý học Thực vật tại Đại học Huế; nhận học hàm Phó giáo sư năm 2009. Hiện tại, bà công tác tại Khoa Sinh học, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Sinh lý học thực vật