

# QUY LUẬT PHÂN LY DI TRUYỀN TIỂU ĐƠN VỊ $\beta$ TRÊN HAI TỔ HỢP LAI ĐẬU NÀNH MTĐ176 X CM60 VÀ MTĐ65 X CM60 BẰNG PHƯƠNG PHÁP ĐIỆN DI PROTEIN AKALINE - UREA - SDS – PAGE

Tăng Đức Hùng và Võ Công Thành<sup>1</sup>

Email: tdhung@ctu.edu.vn

## ABSTRACT

*Inheritance of  $\beta$ -subunit of globulin 7S is a very important problem. Four hundred eighty  $F_2$  seeds of two crosses 'MTĐ176 x CM60' and 'MTĐ65 x CM60' were analyzed by Alkaline - Urea - SDS - PAGE technique (Kitamura et al, 1981). Results showed according to one gene pattern (complete dominance 3:1 or incomplete dominance 1:2:1); two independent genes (9:3:3:1) and epistases (12:3:1, 9:3:4, 15:1) were not accepted by Chi-square tests for these two crosses. Fortunately, we detected that this  $\beta$ -subunit was due to crossing-over, controlled by two genes in the same chromosome.*

**Keywords:** SDS-PAGE,  $\beta$ -conglycinin, crossing-over

**Title:** Inheritance of  $\beta$ -subunit of two soybean crosses, MTĐ176 x CM60 and MTĐ65 x CM60, by Alkaline - Urea - SDS - PAGE method

## TÓM TẮT

Đặc tính di truyền của tiểu đơn vị  $\beta$  là một vấn đề rất quan trọng đã và đang được nghiên cứu ở nhiều nước trên thế giới. Nhằm tiếp tục nghiên cứu quy luật phân ly di truyền của tiểu đơn vị  $\beta$  này, chúng tôi đã khảo sát trên 480 hạt  $F_2$  của hai tổ hợp lai MTĐ176 x CM60 và MTĐ65 x CM60 bằng phương pháp điện di protein dự trữ với kỹ thuật Alkaline - Urea - SDS - PAGE. Kết quả kiểm định Chi bình phương cho các mô hình di truyền một gen (trội hoàn toàn 3:1, trội không hoàn toàn 1:2:1), hai gen độc lập (9:3:3:1) hay hai gen tương tác (12:3:1, 9:3:4, 15:1) cho thấy các mô hình này đều không đồng thời chấp nhận cho cả hai tổ hợp lai. Tuy nhiên, qua kết quả kiểm định với mô hình liên kết gen cho thấy tiểu đơn vị  $\beta$  do hai cặp gen nằm trên một cặp nhiễm sắc thể tương đồng tương tác nhau quy định theo kiểu liên kết không hoàn toàn.

**Từ khóa:** SDS-PAGE, tiểu đơn vị  $\beta$ , tái tổ hợp