

E113

Protein Patterns of the Lady Beetle,
Coccinella septempunctata LINNE.

박상옥, 최정숙*

효성여자대학교 사범대학 생물교육과.

The whole body protein of lady beetle, *Coccinella septempunctata* LINNE of different developmental stages, have been studied by SDS-Polyacrylamide gel electrophoresis. The results were as follows: The protein patterns have been identified a total of 12 protein bands in adult, of 14 protein bands in pupal, and 13 protein bands in larval stage, separately. In general, the concentration of protein bands were increased in pupal as larval stage and that of adult stage were inclined to be decreased.

A large amount of protein between 94,000 and 30,000dalton in molecular weight were contained all stages. 94,000dalton protein has the tendency to be increased drastically in the concentration to the pupal stage.

E114

꿀벌부채명나방(*Galleria mellonella* L.)의 혈림프에서 용성특이단백질(Male Specific Serum Protein; MSSP)의 확인 및 특성

이행연*, 이용호, 김학열

고려대학교 이과대학 생물학과

꿀벌부채명나방(*Galleria mellonella* L.)의 성충 수컷 혈림프에 다량 존재하는 특이 단백질을 SDS PAGE와 Non-SDS PAGE를 통해 확인하고 정제하였다. 용성특이단백질(Male Specific Serum Protein; MSSP)은 유충시기와 용서기의 혈림프에서는 전기영동상에 나타나지 않았으나 성충시기의 수컷 혈림프에서 다량으로 나타났다. 용성특이단백질의 구성소단위 분자량은 27kDa이며, pI 등 물리화학적 성질을 조사하였다. 용성특이단백질에 대한 항체를 제조하여 Immunodiffusion과 Western blotting으로 각 발생 단계별 혈림프내의 존재를 재차 확인하였고, 각 발생 단계의 지방체, 난소, 정소등의 조직과 면역학적 관계를 조사하였다.