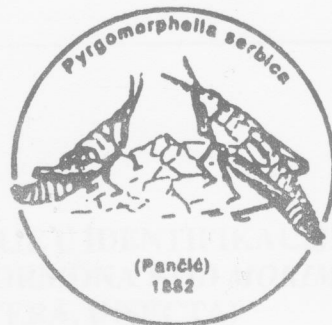


BH

ENTOMOLOŠKO DRUŠTVO SRBIJE



SIMPOZIJUM ENTOMOLOGA SRBIJE '97.

ZBORNİK REZIMEA

GOČ
2-4. OKTOBAR 1997.

UVODENJE PCR TEHNOLOGIJE U IDENTIFIKACIJI PROTORAKOCIKOTROPNIH HORMONA KOD *MORIMUS* *FUNEREUS* (COLEOPTERA, INSECTA)

Larisa Al Arid*, Sabera Ruždijić, Vera Nenadović
* stipendista Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije
Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković“, Beograd

Protorakocikotropni hormoni (PTTHs) pripadaju morfogenetskim hormonima kod insekata. PTTHs pod uticajem spoljašnjih i/ili unutrašnjih faktora stimulišu protorakalnu žlezdu na sintezu i oslobađanje ekdizona (Ishizaki et al., 1984). Cilj ovog rada je bio da primenom PCR tehnologije identifikujemo nivo ekspresije gena za PTTHs kod *Morimus funereus*. Primena ove tehnologije koja je jedna od najsavremenijih metoda molekularne biologije sa veoma širokim aspektom primene omogućila bi lakšu i bržu identifikaciju PTTHs u odnosu na metod određivanja njegovog titra. Ovom metodom se, uz korišćenje specifičnih prajmera (Kawakami et al., 1990) i cDNK templata amplifikuje sekvenca za prepro PTTHs. Preliminarni rezultati su pokazali prisustvo produkata amplifikacije u vidu traka na agaroznom gelu očekivane dužine od 200 baznih parova. Dobijeni rezultati će biti diskutovani iz aspekta praćenja ekspresije PTTHs gena tokom razvića kod *Morimus funereus*.

1. Ishizaki, H., and Suzuki, A. (1984). In „Biosynthesis, Metabolism and Mode of Action of Invertebrate Hormones“ (ed by J. Hoffmann and M. Porchet) pp 63-77. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
2. Kawakami, A., Kataoka, H., Oka, T., Mizoguchi, A., Kimura-Kawakami, M., Adachi, T., Iwami, M., Nagasawa, H., Suzuki, A., Ishizaki, H. (1990) Science, Volume 247, pp 1333-1335.