

O desenvolvimento do embrião é um processo contínuo e dinâmico subdividido em estágios. Pablo e Roth(1990) sugerem que moléculas semelhantes a hormônios de vertebrados podem ser mediadores de estágios primários do desenvolvimento de invertebrados. Loreto e cols.(1988) verificaram em populações de D.melanogaster controle(OC) e selecionadas para velocidade de desenvolvimento precoce(OP) e tardio(OT) provável desbalanço hormonal no conteúdo de ecdisona. A vit.D₃ é um esteróide de vertebrado, e na planta Solanum malacoxylon(S.m.), encontramos um análogo da vit.D₃. Face a estes dados, o objetivo deste trabalho é analisar a embriogênese nas populações acima citadas submetidas e não a tratamento com ecdisona, vit.D₃ e extrato de S.m. para verificar homologia funcional a nível dos receptores destes 3 hormônios. Os ovos foram retirados após 30 minutos de ovoposição, dispostos sobre lâminas e imersos em óleo Petrolatum para visualização do embrião e observados em microscópio com aumento de 16X1,25. De uma maneira geral, as populações tratadas foram menos viáveis. Na pop. OP tratada com S.m. e OC tratada com vit.D₃ observou-se ovos com desenvolvimento apenas da parte posterior do ovo mas sem diferenciação das células polares e com interrupção do desenvolvimento no 6º estágio. Tratamento com ecdisona na pop. OC provocou alteração semelhante porém na região anterior e morte também no 6º estágio. Os dados são preliminares mas indicam provável efeito diferenciado de esteróide de vertebrado e de planta em relação ao excesso de esteróide de invertebrado e também maior homologia com a ação do hormônio juvenil.(PROPESP/CNPq/FAPERGS).