

585 RELAÇÃO ENTRE REGULADORES ONTOGENÉTICOS DA VELOCIDADE DE DESENVOLVIMENTO E GENES PARA LONGEVIDADE EM *D. MELANOGASTER*.
*J.C. Nascimento, I.B.C. Jung, A.K. Oliveira. (Dept9 de Genética, Inst. Biociências, UFRGS).

A teoria não evolucionária do desenvolvimento considera que os genes para longevidade e desenvolvimento sejam geneticamente ligados. Luckinbil et al e Yonemura et al localizaram os genes que controlam a longevidade de *Drosophila melanogaster* nos cromossomas 1 e 2, enquanto Oliveira et al localizaram os genes para a velocidade de desenvolvimento (VD) nos cromossomas 2 e 3. A participação na VD pode ser a primeira função dos genes para a longevidade e como esta atividade ocorre no período pré-imaginal então a diferenciação de longevidade potencial pode ocorrer durante este período. Se isto for correto, investigação no período preciso de expressão de função gênica para longevidade e o mecanismo de controle da VD seria a abordagem mais promissora para estabelecer o mecanismo de determinação genética da longevidade. Populações de *D. melanogaster* selecionadas há 26 anos para desenvolvimento precoce e tardio foram analisadas quanto à ocorrência de reguladores para VD embrionária, larval e pupal com o objetivo de não somente elucidar o controle deste parâmetro durante a ontogênese mas também correlacioná-lo com os genes para a longevidade. Retrocruzamentos em ambas as direções entre populações selecionadas foram observados individualmente durante toda a ontogênese. Observou-se dominância dos genes reguladores precoces, algumas combinações de reguladores de VD letais e, ausência de correlação entre o período pré-imaginal e longevidade nestas populações. (CNPq/CAPES/FAPERGS/PROPESP)/.