

As isoformas de actina em eucariotos superiores são expressadas diferencialmente em determinados tecidos celulares especializados. Isso justifica a utilização de genes de actina como modelo para estudos de controle de expressão gênica em *E. Granulosus*. Contudo, é necessário o prévio isolamento e caracterização de tais genes antes da análise da regulação dos mesmos. Foi isolado um cDNA parcial de um gene de actina (Egact III). Utilizando-se uma sonda correspondente à região 3' amplificada de Egact III, encontrou-se, em um banco genômico, uma quarta seqüência relacionada a genes de actina, Egact IV, que foi parcialmente caracterizada. O presente trabalho visa a total caracterização do gene Egact IV e o isolamento e posterior caracterização do gene Egact III, a partir do banco genômico de *E. Granulosus*. O gene Egact IV foi mapeado e a posição do gene no inserto vai ser verificada por hibridização. Uma sonda correspondente a uma região 5' conservada de genes de actina será hibridizada com uma membrana resultante de uma transferência de "Southern blot" do inserto clivado por várias enzimas de restrição. Além disso, pretende-se seqüenciar todo o gene de Egact IV e isolar um clone genômico de Egact III utilizando como sonda uma região específica do cDNA de Egact III. (PROPESP)