



B0359

### **CARACTERIZAÇÃO DA EXPRESSÃO DOS GENES DAPPER DURANTE O DESENVOLVIMENTO DOS MEMBROS DE GALINHA (GALLUS GALLUS)**

Thais Rirsch (Bolsista PIBIC/CNPq), Denner Jefferson Peterlini, Angélica Vasconcelos Pedrosa, Lucimara Aparecida Sensiate e Profa. Dra. Lúcia Elvira Álvares (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Aos genes que compõem a família Dapper (*Dpr*) foram atribuídos diversos papéis durante a embriogênese, porém muito pouco se sabe sobre o seu envolvimento no desenvolvimento dos membros, local onde possui expressão acentuada. O presente estudo buscou investigar o padrão espacial e temporal dos genes *Dpr1* e *Dpr2* durante a ontogênese dos membros de galinha. Para tal objetivo foram analisados, pelo método de hibridação *in situ whole mount*, embriões entre os estádios HH24 e HH34 do desenvolvimento. Os resultados obtidos mostraram que tanto o gene *Dpr1* quanto o *Dpr2* têm expressão abundante na região do mesênquima do botão dos membros superior e inferior no estágio HH24. Para o estágio HH25 a expressão de ambos os genes também é parecida: principalmente no autópode, na região cartilaginosa dos dígitos em formação. Em HH28, a marcação de *Dpr1* permanece no autópode com destaque para a região do carpo e do tarso. Por último, em HH34, *Dpr1* se concentra na região das articulações. Para o gene *Dpr2*, observamos uma expressão marcante tanto na região do blastema quanto nos dígitos 1 e 5 do membro superior e inferior no estágio HH28. Por fim, se limita claramente à região das articulações em HH34. A análise dos resultados corrobora com a hipótese do envolvimento desses genes nos processos de condrogênese e de formação das articulações nos membros das aves.

Dapper - Desenvolvimento embrionário - Membros