

219

EVOLUÇÃO DA LINHAGEM CELULAR TRIPLÓIDE EM PLANÁRIAS MIXOPLÓIDES. Gabriel Jacobi Segura, Adriana H. Lau, Tanise Knakievicz, Daniel Prá, Flávia Rosa Carneiro, Amanda Manoela Simões de Vargas, Bernardo Ertmann. (Depto. Genética, Inst. de Biociências, UFRGS).

As planárias pertencem ao filo Platyhelminthes, classe Tricladida. São os primeiros organismos triploblásticos. São acelomadas, apresentam simetria bilateral e cefalização. Neste grupo de animais a poliploidia é comum em praticamente todos os gêneros, sugerindo que pode ter ocorrido uma divergência evolutiva através da variação no número de cromossomos. No gênero *Girardia*, que ocorre no Sul do Brasil, nas três espécies estudadas *G. anderlani*, *G. schubarti* e *G. tigrina* ocorrem linhagens diplóides e triplóides. Em *G. schubarti* constatou-se a existência de linhagens assexuadas triplóides ($3n=12$) totais ou parciais (mixoplóides $2n=8/3n=12$). Já foram encontradas em campo, diplóides e triplóides no mesmo local, porém em diferentes épocas do ano. Nossos estudos visam verificar se estas linhagens são estáveis ou se formadas de novo, constantemente. Estas linhagens com triploidia total ou parcial reproduzem-se somente assexuadamente por esquizogênese (fissão). Uma linhagem com triploidia parcial foi monitorada quanto à porcentagem de células diplóides para triplóides. Essa linhagem foi obtida a partir de um animal coletado em 1983 em Salvador do Sul-RS. Para avaliação citogenética os indivíduos foram tomados ao acaso, sendo que a proporção de células diplóides:triplóides era, em 1996 1:1,8 (num total de 747 células), em 1999 de 1:4,6 (em 871 células) e em 2000 1:12,3 (em 199 células). Não se conhece ainda qual a origem das células triplóides. A tendência da evolução para a triploidia total a partir de uma linhagem mixoplóide têm sido verificada em laboratório em condições estáveis, não podendo-se deduzir que o mesmo acontece na natureza. É possível que as condições do laboratório simplesmente favoreçam as células triplóides. A vantagem evolutiva destas linhagens com triploidia na natureza, assim como sua origem, merecem uma avaliação mais acurada. (GENOTOX, CAPES, FAURGS)