



## Cariótipo de uma espécie de *Gryllus* do município de Pelotas, RS (Orthoptera, Grylloidea)

**Autor(es):** BARBOZA, Andréia Macedo; ZEFA, Edison

**Apresentador:** Andréia Macedo Barboza

**Orientador:** Edison Zefa

**Revisor 1:** Iara Valquide Gomes de Oliveira

**Revisor 2:** Beatriz Helena Gomes Rocha

**Instituição:** UFPel - Instituto de Biologia

### Resumo:

A citogenética vem sendo aplicada na taxonomia dos grilos desde início do século XX. O gênero *Gryllus* apresenta 82 espécies, sendo que oito delas foram cariotipadas, com número cromossômico de  $2n=29$ , e mecanismo de determinação do sexo do tipo X0. Nesse trabalho caracterizou-se o cariótipo e o mecanismo de determinação do sexo de uma espécie de *Gryllus* sp. que ocorre no município de Pelotas, RS e encontra-se em processo de determinação taxonômica. Os exemplares foram coletados em áreas urbanas e criados em cativeiro para obtenção de proles, das quais foram selecionados machos e fêmeas, adultos e ninfas para as análises. O reconhecimento da espécie foi realizado através de análises do som de chamado, o qual é espécie-específico. Os cromossomos foram obtidos de testículos, ovários e cecos gástricos, previamente injetados com colchicina (0.05%), durante 4-5h, posteriormente hipotônizados em KCl 0.075M, fixados em Carnoy I (3 álcool etílico: 1 ácido acético glacial) e corados comorceína lacto-acética 0,5%. Os exemplares analisados apresentam  $2n=29$ , X0, nos machos e  $2n=30$ , XX nas fêmeas, com cinco pares de metacêntricos (1, 6, 9, 11, 14), cinco de submetacêntricos (2, 7, 10, 12, 13) e quatro de acrocêntricos (3, 4, 5, 8). O par 2 é portador de constricção secundária e satélite no braço p. O cromossomo X é metacêntrico e mostra-se como o maior do complemento. Considerando as oito espécies de *Gryllus* com informações cromossômicas na literatura, em três delas constam apenas o número cromossômico e o mecanismo de determinação do sexo e cinco incluem também a morfologia cromossômica. *Gryllus* sp. apresenta o mesmo número cromossômico das espécies analisadas, porém, a morfologia cromossômica é distinta. Ao comparar a morfologia cromossômica de *Gryllus* sp. com as espécies estudadas, verifica-se que o cariótipo é mais próximo ao de *G. rubens*, compartilhando os pares 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12 e 13, diferindo nos pares 7, 8, 10 e 14. Em ambas as espécies o par cromossômico 2 porta constricção secundária e satélite. Dessa forma, os resultados apresentados nesse trabalho poderão contribuir na caracterização taxonômica dessa espécie.