



DETERMINAÇÃO DO NÍVEL DE PLOIDIA E NÚMERO CROMOSSÔMICO EM AVEIA E CENTEIO COMO APOIO AO MELHORAMENTO E AO REGISTRO E PROTEÇÃO DE CULTIVARES

SANDRA PATUSSI BRAMMER¹; ALFREDO DO NASCIMENTO JUNIOR²;
LAÍSSA SCHEFFER ZIMMERMANN³; KELY ZANCHET⁴; SANDRA SALAZAR
DA ROSA⁵; ANDRÉIA CAVERZAN⁶

¹ Pesquisadora - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Trigo, Passo Fundo - RS, e-mail: sandra.brammer@embrapa.br

² Pesquisador - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Trigo, e-mail: alfredo.nascimento@embrapa.br

³ Acadêmica de Biologia, Universidade de Passo Fundo, e-mail: laissa.sz@hotmail.com

⁴ Bióloga, Universidade Comunitária da Região de Chapecó, Chapecó – SC, e-mail: kelyz@unochapeco.edu.br

⁵ Professora da Universidade Comunitária da Região de Chapecó, e-mail: sandra.salazar13@yahoo.com.br

⁶ Bióloga. Pós-Doutora Programa PNPD/CNPq - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Trigo, e-mail: acaverzan@hotmail.com

Resumo: Objetivou-se determinar o nível de ploidia e número cromossômico de aveia preta (*Avena strigosa*) e de centeio (*Secale cereale*) como apoio ao melhoramento genético e como parte obrigatória ao registro e proteção de cultivares. Foram usadas regiões meristemáticas de raízes pré-tratadas a 4 °C por 24 h, fixadas em Carnoy 3:1, por 24h, e armazenadas em álcool 70%. As lâminas foram preparadas pela técnica de “Squash” e corante carmin acético 1%. As análises foram em microscopia ótica com três repetições de dez células com espalhamento adequado. Para aveia, avaliou-se 36 genótipos, sendo que 85% foram identificados como diploides e com 14 cromossomos ($2n=2x=14$). Para esta espécie foi observada mixoploidia, havendo genótipos com 14 e 28 cromossomos, sugerindo-se maior número de repetições nas análises. Em centeio, foram avaliados 20 genótipos, onde todos foram diploides e com 14 cromossomos ($2n=2x=14$). Os resultados citogenéticos permitiram identificar corretamente os genótipos.

Palavras-chave: Citogenética, *Avena strigosa*; *Secale cereale*