



Nº 109 – CARACTERIZAÇÃO CITOGENÉTICA DE GENÓTIPOS DE *Paspalum L.* PROMISSORES PARA O PROGRAMA DE MELHORAMENTO

NICOLLE VIEIRA SANTOS COSTA⁽¹⁾; MARIA LUIZA MELARÉ GOMES⁽¹⁾; FRANCISCO SASSI⁽¹⁾; MARCELO BELLO CIOFFI⁽¹⁾; FREDERICO DE PINA MATTÁ⁽²⁾, MARCELO MATTOS CAVALLARI⁽²⁾; ALESSANDRA PEREIRA FÁVERO⁽²⁾;
¹ Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP. ² Embrapa Pecuária Sudeste São Carlos, SP.

OBJETIVOS

Caracterização de espécies de *Paspalum* pertencentes aos grupos Conjugata, Dilatata, Malacophylla, Paniculata e Plicatula, por meio da contagem de cromossomos e análise do comportamento meiótico para uso no programa de melhoramento genético de *Paspalum*

MATERIAL E MÉTODOS

As inflorescências de sete acessos : BGP 149 (*P. rojasii* Hack), BGP 210 (*P. maritimum* Trind), BGP 289 (*P. malacophyllum* Trin.), BGP 337 (*P. maritimum* Trind), BGP 401 (*P. conjugatum* P.J.Bergius), BGP 436 (*P. dilatatum* Poir.) e BGP 486 (*P. malacophyllum* Trin.), foram coletadas e fixadas em solução de Carnoy. As anteras foram removidas com o uso de pinças sob microscópio estereoscópio, maceradas em uma gota de ácido acético (45%) e analisadas por microscopia de contraste fase, conforme protocolo adaptado Guerra et al. (2002). Utilizou-se o marcador fluorescente DAPI - 4',6'-diamino-2-fenil-indol-para observação dos cromossomos em metáfase e anáfase por meio do programa Isis Fluorescence Imaging System

RESULTADOS

Todos os acessos analisados apresentaram tetraploidia com formação de 40 cromossomos. Nos acessos considerados irregulares foi observado alta frequência de pareamentos multivalentes e assinapses.

Quatro acessos, pertencentes a duas espécies apresentaram meiose regular, BGP 210 e BGP 337 da espécie *P. maritimum* e BGP 289 e BGP 486 da espécie *P. malacophyllum*, com pareamento predominante de 20 bivalentes (Figura 1).

Acesso	Espécie	2n	Meiose
BGP 149	<i>P. lenticulare</i>	40	Irregular
BGP 210	<i>P. maritimum</i>	40	Regular
BGP 337	<i>P. maritimum</i>	40	regular
BGP 289	<i>P. malacophyllum</i>	40	regular
BGP 486	<i>P. malacophyllum</i>	40	regular
BGP 436	<i>P. dilatatum</i>	40	irregular
BGP 401	<i>P. conjugatum</i>	40	irregular

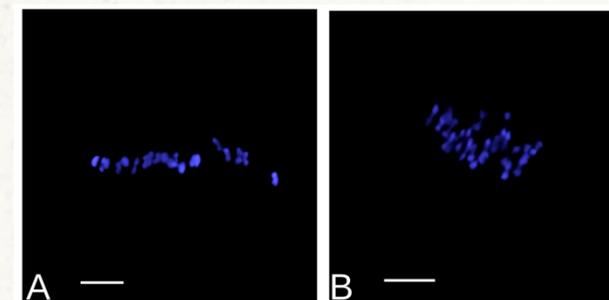


Figura 1: Células de *P. maritimum* em metáfase I : A) BGP 210, B) BGP 337. Imagens observadas pelo programa Fluorescence Imaging System no aumento de 100x, escala = 5 µm.

CONCLUSÃO

Dado que os acessos foram considerados tetraploides, esses podem ser utilizados dentro do programa de melhoramento como genitores masculinos em cruzamentos com outros materiais de mesma ploidia e sexuais no intuito de produção de genótipos de interesse para uso em áreas mal drenadas ou na integração lavoura pecuária floresta

AGRADECIMENTOS

À Embrapa e ao CNPq pelo apoio financeiro.