

CARACTERIZAÇÃO CROMOSSÔMICA EM POPULAÇÕES DE TRITICALE (X *TRITICOSECALE* WITTMACK) POR MEIO DE HIBRIDIZAÇÃO GENÔMICA *IN SITU*

Brambatti, A.¹; Brammer, S. P.^{2*}; Nascimento Junior, A. do²; Brasileiro-Vidal, A. C.³

O triticale (X *Triticosecale* Wittmack), cereal de inverno oriundo do cruzamento artificial entre trigo e centeio, pode apresentar ocorrência de plantas atípicas, macho-estéreis, incapazes de produzir grãos ou com grãos enrugados. Estes caracteres agrônômicos muitas vezes são oriundos de anormalidades cromossômicas, especialmente estruturais, devido à constituição genética do trigo e do centeio ser composta por genomas distintos. Estas anormalidades podem ser identificadas por meio da técnica de Hibridização Genômica *In Situ* (GISH), que permite monitorar a quantidade de cromatina externa introgrida nas sucessivas gerações de retrocruzamentos e de autofecundações, assim como possibilita a visualização da localização de possíveis pontos de quebra e translocação. Desta forma, GISH torna-se uma ferramenta de auxílio a ser utilizada em um programa de melhoramento genético vegetal. O objetivo do presente trabalho é caracterizar citogeneticamente quatro populações estruturadas de triticale provenientes de cruzamentos de seis parentais, do programa de melhoramento genético da Embrapa Trigo. O material a ser avaliado por meio de GISH será P₁, P₂, F₁, F₁ recíproco, F₂ e F₂ recíproco. Os procedimentos de obtenção, coleta, pré-tratamento e fixação do material biológico seguirão os padrões estabelecidos pela Embrapa Trigo. O método de Hibridização será baseado no protocolo descrito por Heslop-Harrison *et al.* (1991), sendo que, para P₁, P₂, F₁ e F₁ recíproco, será realizado estudo com 10 plantas por entrada, e para F₂ e F₂ recíproco, 20 plantas por entrada. Para cada planta coletada, serão feitas duas lâminas, totalizando 640 lâminas. Em cada lâmina, estima-se encontrar 10 células mitóticas metafásicas, totalizando 6.400 células, de 320 plantas. As análises serão em microscópio de epifluorescência Axioskop 40, da Carl Zeiss.

¹ Acadêmica do programa de Pós-Graduação em Agronomia, Universidade de Passo Fundo. Bolsista CAPES.

² Pesquisador da Embrapa Trigo, *orientador.

³ Professor da Universidade Federal de Pernambuco.