

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

SELEÇÃO DE MARCADORES SSR NA IDENTIFICAÇÃO DE CULTIVARES DE MILHETO

Bruna Line Carvalho¹

Adriano Alves Silva¹

Édila Vilela Resende Von Pinho¹

1. Universidade Federal de Lavras

RESUMO:

Com o aumento no número de cultivares de milho protegidas, tornou-se necessária a avaliação de marcadores moleculares eficientes e estáveis para assegurar o direito do obtentor sobre a cultivar desenvolvida e para a certificação da pureza genética de lotes de sementes comercializadas. Nessa pesquisa, objetivou-se a seleção de primers microssatélites e a identificação de cultivares milho protegidas e de domínio público por meio da técnica SSR. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório Central de Sementes do Departamento de Agricultura da Universidade Federal de Lavras. Foram utilizadas seis cultivares como testemunhas, sendo três protegidas (ADR300, ADR500 e ADR7010) e 3 de domínio público (BN2, BRS1501 e IPAbulk 1BF). Foram testados 30 pares de primers de microssatélites para a caracterização das cultivares de milho. Baseando-se nos padrões de DNA das seis cultivares, foi realizada a certificação da pureza genética em 11 lotes de sementes comercializadas como BN2, de domínio público. Dos 30 primers analisados, 22 primers apresentaram-se polimórficos. Foi possível a caracterização das cultivares testemunhas por meio de quatro loci de microssatélites. Foi observado que a maioria dos lotes de sementes de milho comercializadas no Brasil como sendo de domínio público, pertence a outras cultivares, caracterizando a pirataria de sementes.

Instituição de Fomento: FAPEMIG e MAPA

Palavras-chave: milho, microssatélite, proteção de cultivares.