

Título: Nº 766 - Avaliação de cultivares de trigo, triticales e cevada para o Paraná - Fase II.

Responsável: Klever Marcio Antunes Arruda.

Período: 04/01/2021 a 04/01/2024.

Resumo: A disponibilização de novas cultivares com maior potencial produtivo e melhor sanidade é tida como a forma mais simples de promover a triticultura sem acarretar maiores custos ao produtor rural. A diversificação de cultivares também é tida como fator de redução de riscos, contribuindo para assegurar maior rentabilidade ao setor agroindustrial. Este projeto faz parte de um projeto maior estabelecido por contratos de cooperação técnica e financeira celebrados entre IDR-Paraná, Embrapa Soja e Fundação Meridional, cujo desenvolvimento está, fundamentalmente, voltado à instalação e condução de pontos de ensaios nos estados de Santa Catarina, Paraná e São Paulo, visando determinar os parâmetros técnicos necessários para a formalização do registro de novas cultivares de trigo e triticales. Diante disso, caberá ao IDR-Paraná, no âmbito dessa parceria, a instalação, condução e avaliação de ensaios de Valor de Cultivo e Uso (VCU) de trigo e triticales nas regiões tritícolas do Paraná: 1 (Ponta Grossa e Irati), 2 (Mauá da Serra, Santa Tereza do Oeste e Pato Branco) e 3 (Londrina e Cambará). Os ensaios de VCU serão compostos por novas linhagens desenvolvidas pelos programas de melhoramento do IDR-Paraná e da Embrapa Soja, assim como por cultivares já indicadas para cultivo, que servirão como testemunhas. Os resultados obtidos desta rede de experimentação, ao longo dos anos, quando analisados em conjunto permitirão a recomendação de novas cultivares de trigo e triticales superiores quanto ao rendimento de grãos e à tolerância a estresses bióticos e abióticos.

Ações: Selecionar linhagens de trigo e triticales com maior potencial de rendimento de grãos, com estabilidade de produção e adaptação às diversas regiões tritícolas do Paraná; Selecionar linhagens de trigo com qualidade industrial apropriada aos diversos produtos, priorizando tipos adequados à panificação; Selecionar linhagens de trigo e triticales com adaptação a solos ácidos; Selecionar linhagens de trigo e triticales com resistência às principais doenças; Caracterizar agronomicamente as linhagens, buscando-se selecionar tipos de planta de estatura baixa, ciclo precoce a médio, boa capacidade de afilhamento e tolerância ao acamamento; Retroalimentar os programas de melhoramento com as informações obtidas; Caracterizar agronomicamente cultivares de cevada nos ambientes de Londrina e Mauá da Serra.

Metas: Condução de três ensaios de VCU de trigo (ECP e ECM) e de triticales (EMT) em oito ambientes de cultivo do Paraná anualmente. Avaliação de 60 amostras de linhagens promissoras de trigo quanto a qualidade industrial anualmente. Avaliação, em solo ácido, de uma Coleção de Crestamento com 12 genótipos de trigo e 11 de triticales do IDR-Paraná que se encontram em ensaios VCU anualmente. Condução de uma coleção com 49 genótipos para avaliação de doenças em sete ambientes de cultivo do Paraná. Determinação, em ambiente controlado, a resistência/suscetibilidade à brusone e à bacteriose de 12 genótipos de trigo e 11 genótipos de triticales do IDR-Paraná que se encontram em ensaios de VCU anualmente; Disponibilização às cadeias produtivas do trigo e do triticales, uma nova cultivar de cada espécie, com características superiores às que se encontram no mercado em 36 meses ou até data de término do projeto. Avaliação, por duas safras, um ensaio de competição com 8 cultivares de cevada em dois ambientes de cultivo do Norte do Paraná.