

**Título:** Nº 765 - Obtenção de cultivares de aveia branca granífera adaptadas às condições edafoclimáticas do Paraná - Fase II.

**Responsável:** Klever Marcio Antunes Arruda.

**Período:** 04/01/2021 a 04/01/2024.

**Resumo:** A aveia branca (*Avena sativa* L.) é uma das principais espécies cultivadas no Sul do Brasil. Segundo dados da CONAB, a área nacional semeada com este cereal teve um aumento de 278%, na última década, chegando a 425,7 mil hectares na safra 2020. É inquestionável que o melhoramento genético tem grande contribuição para que a aveia branca tenha alcançado a importância que atualmente ocupa. Mas para que esta cultura continue competitiva nos sistemas de cultivo adotados na região Sul do Brasil, é necessário que novas cultivares, com características superiores às que já se encontram no mercado, sejam continuamente desenvolvidas e disponibilizadas à cadeia produtiva deste cereal. Como principais desafios, podemos citar o fato de que todas as cultivares, atualmente em cultivo no Brasil, são suscetíveis à ferrugem da folha, que é a principal doença dessa cultura. Embora o objetivo principal deste projeto seja o desenvolvimento de novas cultivares de aveia granífera para o estado do Paraná, várias outras ações de interesse para a cadeia produtiva deste cereal serão contempladas. Entre estas: monitorar o desempenho agrônomo e industrial de cultivares com indicação de cultivo pela Comissão Brasileira de Pesquisa em Aveia (CBPA), de forma a manter o setor produtivo atualizado quanto a quais cultivares podem melhor atender demandas específicas; gerar informações quanto a práticas de manejo que melhor potencializem o rendimento das cultivares, como o uso de regulador de crescimento e adubação nitrogenada; gerar informações que possam melhor direcionar o uso das cultivares nos sistemas de cultivo, como a reação a nematoides.

**Ações:** Desenvolver novas cultivares de aveia branca granífera, que contribuam para o aumento da produção nacional de cereais e que reduzam a utilização de insumos externos danosos ao meio ambiente; Ampliar a base genética disponível no programa de melhoramento genético de aveia granífera do IDR-Paraná; Desenvolver linhagens com características agrônomicas superiores; Selecionar, em ensaios preliminares, linhagens que tenham maior tolerância ao acamamento, melhor sanidade, alta capacidade produtiva de grãos com elevado peso hectolítrico; Conduzir e avaliar, de forma colaborativa, linhagens em ensaios de VCU coordenados pela CBPA; Determinar, de forma colaborativa com a indústria processadora, parâmetros químicos e físicos relacionados à qualidade industrial, em linhagens promissoras; Avaliar a reação de resistência/suscetibilidade de linhagens e cultivares de aveia a nematoides do gênero *Meloidogyne*; Avaliar, em ensaios preliminares e de VCU, a reação das linhagens a doenças como as ferrugens (folha e colmo), manchas foliares, virose e brusone; Determinar parâmetros técnicos necessários para a formalização da proteção e do registro de novas cultivares junto ao SNPC e ao RNC; Monitorar o desempenho de cultivares de aveia granífera em ensaios de competição coordenados pela CBPA; Produzir semente genética das linhagens que participarem dos ensaios de VCU.

**Metas:** Obtenção de 50 combinações híbridas de aveia granífera por ano. Promoção anual de 34 linhagens superiores a Ensaios Preliminares de 1º ano. Avaliação de um ensaio preliminar de 2º ano em três ambientes de cultivo do Paraná. Avaliar dois ensaios de VCU de linhagens, coordenados pela CBPA, em três ambientes de cultivo do Paraná. Avaliar anualmente um ensaio de competição de cultivares, coordenado pela CBPA, em dois ambientes de cultivo do Paraná. Determinação de parâmetros

físicos e químicos de interesse da indústria processadora em 10 linhagens com dois ou mais anos de VCU anualmente. Avaliação de uma Coleção Internacional de aveia com 300 acessos em 36 meses ou até data de término do projeto. Determinação da resistência/suscetibilidade a nematoides do gênero *Meloidogyne* em 5 genótipos de aveia anualmente. Disponibilização à cadeia produtiva da aveia granífera uma nova cultivar com características superiores às que se encontram no mercado em 36 meses ou até data de término do projeto.