

Porto Alegre, 08 de novembro de 2022.

## COMUNICADO

O Programa de Melhoramento Genético de Aveia da UFRGS tomou conhecimento da variação fenotípica observada nos campos de produção de sementes da cultivar de aveia branca URS MONARCA em 2022. Queremos deixar claro que não se trata de problema com a produção de semente básica pelos nossos parceiros, Sementes Falcão e Sementes Ponteio, que primam pela qualidade da semente produzida. Evidentemente, não há como os dois produtores apresentarem o mesmo problema por cuidado indevido no manuseio e produção das sementes. Portanto, isentamos a Sementes Falcão e Sementes Ponteio de qualquer responsabilidade do ocorrido, sendo este fato de nossa responsabilidade, do Programa de Melhoramento Genético de Aveia da UFRGS.

Durante a produção de semente genética, por quatro anos, percebemos somente pequena variação na altura das plantas, com a observação de plantas mais altas, normal em cultivares de porte mais baixo, porém com o fenótipo típico de URS Monarca, tanto em ciclo como em tipo de panícula e tipo de grão. Em 2022 foi observado grande frequência de plantas de porte mais alto e de ciclo mais longo nas lavouras de produção de semente de URS Monarca. O fato desta variação não ter sido observada em 2021 suscita três causas possíveis: i) mistura advinda da produção de semente genética, pelo próprio Programa de Melhoramento; ii) variação genética residual, advinda de genes em heterozigose, que segregaram para ciclo e estatura com avanço da homozigosidade, durante a produção de sementes genéticas; iii) instabilidade fenotípica recorrente, tendo por base expressão fenotípica variável frente a variações de ambiente. O aparecimento de plantas de ciclo mais longo, em grande frequência em 2022, deve ter como base a ocorrência de temperaturas bem mais baixas que o normal na primavera desse ano, ou seja, essas plantas de ciclo mais longo devem exigir maior número de horas de calor (acúmulo de graus dia) para florescer e maturar, exigência que foi plenamente suprida em anos anteriores, em período similar ao observado em plantas típicas de URS Monarca.

Em 2023 será investigada a origem do problema observado em 2022. Para tanto, centenas de panículas típicas de URS Monarca serão semeadas em linhas individuais a campo e observada a frequência de plantas típicas e atípicas. Caso surjam linhas atípicas uniformes significa que havia variação genética residual quando a cultivar foi considerada fenotipicamente uniforme, sendo possível reiniciar a produção de sementes, através das sementes de linhas típicas. Caso ocorra variação fenotípica dentro das linhas significa instabilidade, portanto a produção de sementes de URS Monarca será descontinuada e a cultivar será retirada do mercado. Caso não seja observada variação entre ou dentro de linhas provenientes de panículas típica significa que a origem da variação deve ter sido mistura na produção da semente genética, não detectada por apresentar fenótipo similar em anos de primavera com temperaturas normais, ou seja, mais elevadas do que as observadas em 2022.

A comercialização de sementes certificadas de URS Monarca em 2022/2023, de campos aprovados em 2022, deve ser realizada juntamente como a comunicação do problema

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL**  
**FACULDADE DE AGRONOMIA**  
**DEPARTAMENTO DE PLANTAS DE LAVOURA**

observado em 2022, especialmente quando a semente comercializada for destinada à produção de novos campos de semente.

O Programa de Melhoramento Genético de Aveia da UFRGS tem 48 de atividade e se orgulha da sua colaboração para o progresso e desenvolvimento da cultura da aveia no Brasil. Todas as atividades são realizadas com esforço e recursos escassos, mas sempre pautada pela elevada qualidade do serviço prestado e lançamento criterioso de novas cultivares, que tenham potencial para colaborar ainda mais com a cultura da aveia. O lançamento de URS Monarca não foi diferente, foi decidido baseado nas características intrínsecas da cultivar, em especial a qualidade de grãos superior, elevado potencial de rendimento de grãos e boa resistência ao acamamento.

Lamentamos profundamente o ocorrido, especialmente por ser fato novo e fora de nova intenção. Continuamos a fazer trabalho sério e dentro dos mais altos padrões éticos, já conhecidos por toda a cadeia produtiva da aveia do Brasil.

Pedimos reiteradas desculpas a todos os produtores de sementes que semearam a cultivar URS MONARCA em 2022 e não mediremos esforços para entender e solucionar o problema ocorrido.

Atenciosamente,

 Documento assinado digitalmente  
LUIZ CARLOS FEDERIZZI  
Data: 08/11/2022 15:17:52-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Prof. Luiz Carlos Federizzi

 Documento assinado digitalmente  
MARCELO TEIXEIRA PACHECO  
Data: 08/11/2022 15:26:56-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Prof. Marcelo Teixeira Pacheco