

Agronomia

Número ótimo de amostras para a determinação do teor de matéria seca em famílias clonais de batata

Lécio Vinícius Brandão Malheiros Almeida - 8º período de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Tiago de Souza Marçal - Professor do Departamento de Biologia, UFLA, Orientador. - Orientador(a)

Roberto Henrique de Lima Ribeiro - 1º semestre do mestrado, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Luciana Aparecida Miguel - Doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas, departamento de Biologia- UFLA

Mayra Alejandra Rincón Rueda - Pós-graduando Doutorado do Departamento de Biologia, UFLA

Leticia Novais Padua - Doutoranda no Departamento de Biologia, UFLA.

Resumo

A batata é a terceira cultura de maior importância para a segurança alimentar global e seus tubérculos podem ser consumido tanto in natura quanto por meio de produtos processados industrialmente. Desse modo, a utilização de testes de famílias clonais de batatas foram sugeridos a fim de obter maior teor de massa seca por tubérculo, na qual proporcionaram um maior rendimento da produção. O objetivo desse trabalho foi determinar o número ótimo de amostras de batatas para determinar o teor de matéria seca. O experimento foi realizado na no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Agropecuária (Fazenda Muquém), da Universidade Federal de Lavras (UFLA). O delineamento experimental utilizando foi o de blocos completamente ao acaso (DBC), com três repetições e parcelas experimentais constituídas de 15 plantas espaçadas em 0,30 m entre si e 0,80 entre linhas. Foram avaliadas 23 famílias, juntamente com três testemunhas (CBM16-16, CBM09-10 e Atlantic). A adubação de plantio foi realizada com 1500 kg ha⁻¹ de formulado 08-28-16 (N-P2O5-K2O) e a adubação de cobertura foi realizada por ocasião da amontoa 30 dias após o plantio, com 200 kg ha⁻¹ de sulfato de amônio. O preparo do solo foi realizado com operações de com aração, gradagem e sulcamento. Para cada parcela, foram obtidas aleatoriamente cinco amostras de 2,0 kg a 2,5 kg de tubérculos in natura para determinar a gravidade específica. O efeito de famílias foi significativo (P menor igual 0,05) para o teor de massa seca indicando a existência de pelo menos um contraste entre médias de progênies. Além disso, a acurácia registrada para o teste de progênies foi de 0,75. De acordo com Resende e Duarte (2007) quando a acurácia assume valores maior igual 0,70 e menor igual 0,90 a acurácia é considerada alta magnitude. Dessa forma, conclui-se que é desejável utilizar três ou mais repetições e pelo menos três amostras por parcela para a avaliação de famílias clonais de batatas.

Palavras-Chave: in natura, tubérculos, acurácia.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/E2G6AVQFPAE?si=vqvX8Yk9GiaSM5Zo>