

Agronomia

### **Potencial agronômico de famílias clonais de batata**

Milena Queiroz Moreira - 4º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária PIVIC/UFLA

Tiago de Souza Marçal - Orientador DBI, UFLA - Orientador(a)

Luciana Aparecida Migue - Coorientadora, Pós Graduada em Genética e Melhoramento de Plantas, UFLA

Bruna de Oliveira Silva - 3º módulo de Ciências Biológicas, UFLA

Roberto Henrique de Lima Ribeiro - 7º módulo de agronomia UFLA

Leticia Novais Padua - 1º módulo de Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas, UFLA

### **Resumo**

A batata (*Solanum tuberosum* L.) é a terceira cultura alimentar mais importante do planeta. Considerada como um importante alimento básico, a batata constitui até 15% das calorias da dieta de algumas populações ao redor do mundo. Apesar da sua ampla distribuição e importância, a cultura não atingiu o seu máximo potencial agronômico. Neste contexto, o melhoramento genético assume papel central, pois permite o desenvolvimento de clones de elevado desempenho agronômico e com bom padrão comercial. O objetivo do trabalho é avaliar o potencial agronômico de famílias clonais de batata para produtividade e qualidade. As 12 famílias avaliadas nesse trabalho foram obtidas no programa de melhoramento de batata da Universidade Federal de Lavras (PROBATA /UFLA). As variáveis utilizadas no estudo foram a produtividade total de tubérculos (PTT) em toneladas por hectare, e peso específico do tubérculo (PET). A partir dos dados obtidos estimou-se as médias para os caracteres PTT e PET para as 12 famílias avaliadas. As médias de PTT variaram de 30,525 t há<sup>-1</sup> (RPC02) a 16,285 t há<sup>-1</sup> (RPC08), enquanto as médias de PET variaram de 1,066 (RPC06) a 1,054 (RPC01). Já as médias das testemunhas foram: Ana: 5,833 t há<sup>-1</sup> (PTT) e 1,049 (PET) e CBM16-16: 26,979 t há<sup>-1</sup> (PTT) e 1,057 (PET). As famílias RPC10, RPC01, RPC11, RPC03 e RPC02 apresentaram média superior a das testemunhas CBM16-16 e Ana para o caráter PTT. Vale ressaltar que a cultivar Ana apresentou baixo desempenho para os caracteres PTT e PET, sendo estes resultados associados à baixa tolerância ao calor desta cultivar. Para o caráter PET, as famílias RPC02, RPC07, RPC12, RPC09, RPC10, RPC04, RPC11, RPC08, RPC05 e RPC06 foram superiores as testemunhas CBM16-16 e Ana. Portanto, pode-se concluir que RPC10, RPC11 e RPC02 possuem elevado potencial agronômico e são promissoras para a obtenção de clones elite de batata.

Palavras-Chave: Melhoramento de Plantas, Peso específico, Produtividade.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/q02CfRz-sDQ>