

1 **Avaliação de genótipos de batata sob manejo orgânico na região de** 2 **Pelotas- RS**

3
4 **Eberson D Eicholz¹; Valeria Pohlmann¹; Gustavo R Scheer¹; Fernanda Q Azevedo¹;**
5 **Arione S Pereira¹**

6
7 ¹EMBRAPA – Clima Temperado, Estação Experimental Cascata. BR-392, 88, CEP: 96010-971, Pelotas -
8 RS, eberson.eicholz@embrapa.br, valeriapohlmann@hotmail.com, g.rodrigues1112@gmail.com,
9 fernanda.azevedo@embrapa.br, arione.pereira@embrapa.br

10
11 A escolha de cultivares de batata adaptadas ao sistema de produção orgânica, que
12 apresente alta produtividade, resistência a pragas e doenças, e que são ajustadas às
13 condições edafoclimáticas da região é de suma importância para o avanço tecnológico
14 desse setor. Assim, foram avaliadas seis cultivares e um clone quanto ao potencial para
15 uso no sistema orgânico de produção. O trabalho foi conduzido na Embrapa Clima
16 Temperado, Estação Experimental Cascata, localizada em Pelotas-RS, nas safras de
17 primavera de 2020 e outono de 2021, avaliando dentre os genótipos as cultivares BRSIPR
18 Bel, BRS F63 - Camila, BRS Clara, BRS F183 - Potira, Catucha e Macaca e, o clone F50-
19 08-01. O delineamento utilizado foi blocos ao acaso com 4 repetições de 20 plantas por
20 parcela conduzida sob manejo orgânico. Foram avaliados número de tubérculos por
21 parcela e produtividade de tubérculos (kg.ha⁻¹) pequenos (≤45mm) e graúdos (>45mm).
22 Os resultados indicaram interação de safra e genótipo quanto ao número dos tubérculos.
23 Na primavera a safra apresentou maior número de tubérculos graúdos. Nesta safra, BRS
24 Clara apresentou o maior número de tubérculos por parcela (201), mas em sua maioria
25 pequenos; enquanto que no outono, Macaca apresentou o maior número de tubérculos
26 pequenos, e não houve diferença significativa entre os genótipos em relação ao número
27 de tubérculos graúdos. Em produtividade de tubérculos graúdos, houve diferença entre as
28 safras para F50-08-01 e BRS Clara, que mostraram maior produtividade no outono.
29 Contudo, para produtividade total, não houve interação entre safra e genótipo, e assim as
30 safras foram analisadas separadamente. Na primavera foi obtida a maior produtividade
31 (20.777 kg.ha⁻¹), sendo o clone F50-08-01 o mais produtivo (22.211 kg ha⁻¹), além de
32 apresentar boa resistência a doenças foliares, requeima e pinta preta, tendo, portanto,
33 potencial para ser utilizado na produção orgânica.

34
35 **PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum tuberosum* L., agricultura orgânica, produtividade.