

## DISTÚRBIOS FISIOLÓGICOS NA BATATA

### PHYSIOLOGICAL DISORDERS IN POTATO

SOARES, CRDM<sup>1</sup>; Cruz, RRP<sup>2</sup>; Macedo, JFS<sup>3</sup>; Ribeiro, LS<sup>1</sup>; Finger, FL<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal da Paraíba, Centro de Ciências Agrárias, CEP 56.900-000, Areia-PB.  
[agroph@gmail.com](mailto:agroph@gmail.com); [lylian\\_sr97@hotmail.com.br](mailto:lylian_sr97@hotmail.com.br)

<sup>2</sup>Universidade Federal de Viçosa, Centro de Ciências Agrárias, CEP 60451-970, Viçosa-MG.  
[renataranielly426@gmail.com](mailto:renataranielly426@gmail.com); [flfinger@ufv.com](mailto:flfinger@ufv.com)

<sup>3</sup>Universidade Estadual da Paraíba, Centro de Ciências Agrárias e Ambientais, CEP 58.117-000, Lagoa Seca-PB. [jeanfsm@gmail.com](mailto:jeanfsm@gmail.com)

Os distúrbios fisiológicos são classificados como anomalias, tais como: rachadura, crescimento secundário, esverdeamento, coração oco, mancha chocolate e lenticelose. Estas anomalias ocorrem devido as mudanças nas temperaturas em períodos secos e/ou em condições normais e na umidade do solo, seguidos de uma rápida taxa de crescimento dos tubérculos. No verão o número de tubérculos defeituosos é maior que em períodos secos. O objetivo deste trabalho é discutir os principais distúrbios fisiológicos na cultura da batata. O crescimento secundário ocorre quando há incidência de altas temperaturas que durante um período de sete dias paralisa o processo de tuberização e causa rápido crescimento dos rizomas, hastes e folhas. A diminuição da temperatura faz com que o processo de tuberização seja retomado. As rachaduras estão associadas a baixa umidade do solo seguido por um rápido aumento no aporte hídrico causado por chuvas e/ou irrigação, resultando-se no aumento da turgidez dos tubérculos que romperão a periderme para aliviar a pressão. O esverdeamento é causado pela exposição dos tubérculos à luz ocasionando a síntese e acúmulo da clorofila, bem como, pela transformação dos amiloplastos em cloroplastos. A exposição dos tubérculos a luz também induz a síntese e acúmulo de glicoalcalóides nos tubérculos, principalmente  $\alpha$ -solanina e  $\alpha$ -chaconina, que em altas concentrações deixam os tubérculos amargos e picantes como também e que quando consumidos em excesso pode causar intoxicação alimentar. O coração-oco é quando os tubérculos maiores apresentam cavidades profundas em seu interior causadas pelo desbalanço hídrico ou deficiência de potássio. O coração preto é o distúrbio fisiológico causado por manchas negras ou cinzentas irregulares no interior dos tubérculos, devido a falta de oxigênio no interior dos tubérculos durante o armazenamento ou aumento da respiração por aumento da temperatura durante a tuberização. A lenticelose ocorre pelo aumento das lenticelas quando os tubérculos têm baixa disponibilidade de oxigênio em solos encharcados. A batata quando produzida sob condições de estresse abiótico ou quando é manuseada indevidamente é susceptível a distúrbios fisiológicos.

**Palavras-chave:** Agricultura; Pós-colheita; *Solanum tuberosum* L.

