

C. Ciências Biológicas - 8. Genética - 5. Genética Vegetal

CARACTERIZAÇÃO MORFOFISIOLOGICA DE CLONES DE BATATA COM DIFERENTES CICLOS PARA TOLERÂNCIA AO CALOR

Isabela Rezende Beretens¹

Guilherme Henrique Martins Rodrigues Ribeiro²

César Augusto Ticona Benavente³

César Augusto Brasil Pereira Pinto⁴

1. Graduanda do curso de Agronomia na UFLA
2. Doutorando em Genética e Melhoramento de Plantas na UFLA
3. Doutor em Genética e Melhoramento de Plantas na UFLA
4. Prof. Dr. do Departamento de Biologia da UFLA

RESUMO:

Nas regiões tropicais, fatores climáticos exercem grande influência sobre a produtividade das cultivares de batata, principalmente a temperatura. Altas temperaturas limitam os níveis de produtividade alcançados na cultura. Nos últimos anos, o panorama da bataticultura nacional tem sido modificado, com a incorporação de novas regiões produtoras que se caracterizam por grandes áreas, alta mecanização e por apresentarem um clima com temperaturas mais elevadas. Este trabalho teve como objetivo avaliar os processos de crescimento, tuberização e partição de matéria seca para os tubérculos ao longo do ciclo vegetativo, utilizando caracteres morfofisiológicos. Utilizaram-se clones de ciclo longo e de ciclo curto, assim como testemunhas de ciclo curto e longo. Foram realizadas cinco colheitas por safra, em duas safras diferentes. Os caracteres morfofisiológicos avaliados foram ciclo vegetativo, taxa de tuberização, partição de matéria seca para os tubérculos e taxa de crescimento da cultura. Os clones de ciclo longo apresentaram característica stay-green, devido menor velocidade de senescência das plantas em relação aos clones de ciclo curto. Os grupos de ciclo longo se mostraram mais eficientes nas condições de temperaturas elevadas, apresentando maiores taxas de crescimento, e maior partição de matéria seca no final do ciclo resultando em maior produção. Estes resultados sugerem que os genótipos de ciclo longo são mais tolerantes ao calor, que os de ciclo curto.

Palavras-chave: batata, melhoramento, tolerância ao calor.