

A inibição da síntese de giberelinas no manejo vegetativo da planta e na qualidade pós-colheita dos frutos em macieiras ‘Fuji’

Cassandro Vidal Talamini do Amarante¹, João Henrique Hack², Cristiano André Steffen³, João Paulo Generoso Silveira⁴

Palavras-chave: *Malus domestica*, atributos de qualidade, anti-giberelina

O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da pulverização de macieiras com um inibidor da síntese de giberelinas, o prohexadiona-cálcio (ProCa), e com o ácido giberélico (GA₃), no crescimento vegetativo das plantas e na qualidade dos frutos. Macieiras ‘Fuji’ foram pulverizadas com água (tratamento controle), ProCa (nas doses de 165, 330 e 495 g ha⁻¹) e GA₃ (na dose de 330 g ha⁻¹), em três épocas de aplicação (30, 60 e 90 dias após a plena floração), em pomar localizado em São Joaquim-SC, na safra 2013/2014. O ProCa, nas doses de 330 e 495g ha⁻¹, resultou em menor comprimento dos ramos do ano, quando comparado ao tratamento controle e GA₃. O peso dos ramos na poda foi menor no tratamento com ProCa na dose de 495 g ha⁻¹ e maior no tratamento com GA₃ (330 g ha⁻¹). Os frutos tratados com ProCa 495g ha⁻¹ apresentaram maior desenvolvimento de coloração vermelha na casca em relação ao tratamento com GA₃ (330 g ha⁻¹). Os tratamentos controle e ProCa 165g ha⁻¹ proporcionaram aumento nos teores de sólidos solúveis totais dos frutos. A acidez titulável foi maior nos frutos tratados com ProCa 165g ha⁻¹ e GA₃ 330 g ha⁻¹, quando comparado com o tratamento ProCa 495g ha⁻¹. A firmeza de polpa foi maior nos tratamentos ProCa 330 e 495g ha⁻¹, do que nos tratamentos controle e GA₃ 330 g ha⁻¹. O ProCa é uma nova ferramenta que pode ser utilizada no controle do crescimento vegetativo de macieiras, e assim auxiliar na melhoria da coloração e firmeza de polpa dos frutos.

¹ PhD, Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq, Orientador, Professor do Departamento de Agronomia, CAV-UDESC. E-mail: amarante@cav.udesc.br

² Acadêmico (a) do Curso de Agronomia, CAV-UDESC, Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq.

³ Professor Participante, CAV-UDESC.

⁴ Acadêmico do Curso de Doutorado em Produção Vegetal, CAV-UDESC.