



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Variáveis fenométricas e fenológicas de macieiras cultivadas sob tela antigranizo e em céu aberto em Vacaria, RS
Autor	MOISÉS PFLUCK
Orientador	HOMERO BERGAMASCHI

Na região de Vacaria, as mesmas condições climáticas que propiciam adequada produção e qualidade de maçãs favorecem, também, a ocorrência de granizo. Em pomares os danos causados por granizo podem ser evitados ou minimizados através do uso de cobertura por tela antigranizo. Entretanto, por afetar o microclima a tela pode influenciar o crescimento das plantas, o que justifica estudos quanto a possíveis efeitos sobre o desenvolvimento de macieiras. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a influência da tela antigranizo sobre variáveis fenológicas e fenométricas em macieiras. As avaliações foram realizadas em pomar comercial de macieiras ‘Royal Gala’ e ‘Fuji Suprema’ enxertadas sobre M9 implantado em 1999, em Vacaria, RS. O sistema de cultivo foi de alta densidade de plantas, com espaçamento de 1,0m x 3,5m e condução em líder central. Foram avaliados dois ambientes: céu aberto e sob tela antigranizo (cor preta, malha de 4 x 7mm) instalada um ano após o plantio das mudas. Nas duas áreas utilizaram-se as mesmas práticas de condução e manejo da cultura. Neste estudo as variáveis fenométricas foram avaliadas em macieiras ‘Fuji Suprema’ ao longo de quatro anos (2008, 2009, 2010 e 2014). Em cinco plantas aleatórias de cada ambiente foram medidos: diâmetro do tronco, estatura da planta e número de ramos. Mediu-se o diâmetro do tronco a 10 cm acima do porta-enxerto e altura da planta a partir do nível do solo. As macieiras ‘Fuji Suprema’ apresentaram maior estatura sob tela que em céu aberto em três dos quatro anos avaliados. O diâmetro do tronco foi maior sob tela que em céu aberto. O número de ramos diferiu apenas em 2010, sendo menor sob tela. Portanto a cobertura por tela antigranizo promove aumento no diâmetro de tronco e na estatura de macieiras ‘Fuji Suprema’. Estádios fenológicos foram avaliados em duas cultivares: ‘Royal Gala’ e ‘Fuji Suprema’, ao longo de três safras (2008/09, 2009/10 e 2010/11), sendo descritos segundo a escala de IUCHI (2006) para macieira. Foram avaliados os estádios de ponta verde aberta, plena flor, frutificação efetiva e colheita, em plantas previamente marcadas de cada ambiente. A duração dos intervalos entre estádios foram expressos em graus-dia (GD), calculados a partir da quebra de dormência segundo Villa Nova *et al.* (1972). O acúmulo de graus-dia não diferiu entre os ambientes para a cv. ‘Royal Gala’ entre os estádios de ponta verde e frutificação efetiva. Na média dos três ciclos, o tempo térmico entre quebra de dormência e frutificação efetiva foi de 469 GD sob tela e 498 GD em céu aberto. A duração do período entre a frutificação efetiva e a colheita foi maior sob tela que em céu aberto. No ciclo 2010/2011 os frutos de ‘Royal Gala’ em céu aberto foram colhidos antes da maturação e enviados para produção de suco, devido a danos causados por uma precipitação intensa de granizo em novembro. Observou-se que a floração das duas cultivares foi concomitante em ambos ambientes e nos três ciclos, favorecendo a polinização cruzada. No ciclo 2008/2009 a colheita de maçãs ‘Fuji Suprema’ foi realizada numa diferença equivalente a 236 GD entre ambientes. Em 2009/2010 os frutos em céu aberto e sob tela foram colhidos com diferença de 401 GD entre ambientes. Os frutos de ‘Fuji Suprema’ em céu aberto também foram danificados pelo granizo, no ciclo 2010/2011, porém foram colhidos no final de maio, em processo inicial de decomposição. Sob tela antigranizo a colheita do ciclo 2010/2011 foi realizada mais tardiamente que nos demais anos, o que pode ser atribuído à aplicação de ReTain[®] destinado a retardar a maturação dos frutos. Verificou-se maior período para maturação de frutos sob tela, provavelmente, devido à redução da radiação solar incidente causada pela cobertura antigranizo, ao final do verão, prolongando o ciclo de vegetativo das macieiras.