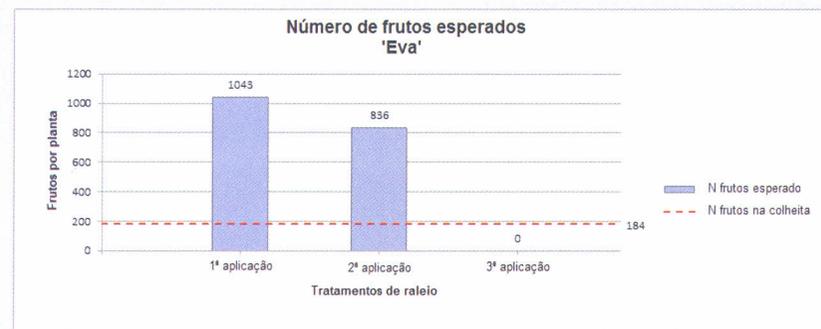


INICIANDO O RALEIO QUÍMICO NA CULTURA DA MACIEIRA PARA A SAFRA 2016/17

Um novo ciclo para a cultura da macieira se iniciou após um inverno satisfatório em termos de acúmulo de horas de frio para a superação da dormência das plantas. Em boa parte dos pomares em Vacaria estamos entrando na plena floração e, a partir de agora, iniciam-se as atividades de raleio químico.

Em função de que o inverno foi bastante rigoroso, a expectativa é de boa carga inicial de flores/frutos e também melhor pegamento destes frutos, já que as gemas floríferas formadas neste ano tem melhor qualidade do que aquelas formadas do ano passado. Assim, a expectativa em termos de raleio químico é de que teremos bastante trabalho a ser realizado neste ano. Além dos tratamentos de raleio químico realizado a partir de queda de pétalas, o raleio em plena floração nos parece imprescindível para reduzir a carga inicial de flores.

O modelo matemático da taxa de crescimento já foi aplicado em duas áreas de maçã Eva em Veranópolis nesta safra 2016/17 (Figuras 1 e 2). O que podemos observar nestas áreas é que, realmente, a carga inicial de frutos é muito alta: 1920 frutos na quadra 1 e 1462 frutos na quadra 3. O modelo matemático indicou que mesmo após 3 aplicações de raleantes químicos, das quais em duas aplicações foi testado o modelo da taxa de crescimento, a carga de frutos ficou muito acima do esperado para atingir a produtividade de 60 ton/ha. Parte desta dificuldade em ralear as plantas se deve a característica



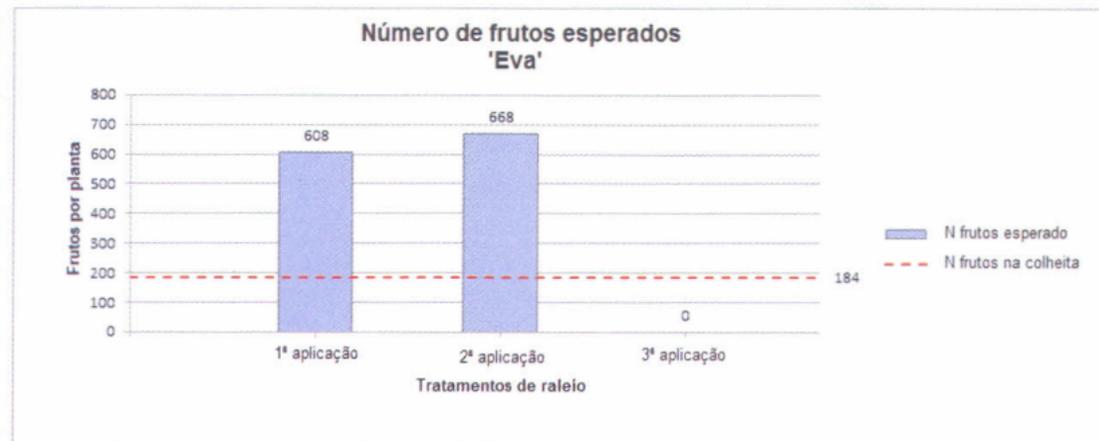
Média de frutos por cachopa	5,0
Número de frutos por planta após a poda	1920

Figura 1. Resultado do raleio químico estimado pelo modelo matemático da taxa de crescimento dos frutos para pomar da cultivar Eva (quadra 1) no município de Veranópolis, RS, na safra 2016/17.

inerente a cultivar Eva, mas, além disso, esse resultado nos indica que nessa safra, a tendência é de que tenhamos maior dificuldade para fazer raleio químico.

O comportamento da temperatura do ar, principalmente o declínio da temperatura noturna, o que resulta em pouca respiração das plantas e maior acúmulo de carboidratos para as mesmas manterem seu crescimento vegetativo e também para a fixação dos frutos. O primeiro relatório do modelo do balanço de carboidratos gerado no dia 18 de setembro indica que a disponibilidade de carboidratos nesta semana estaria abaixo de $-20\text{g}/\text{dia}$, com pouca variação entre os dias previstos (parte destacada em vermelho na Figura 3). Além disso, se compararmos a curva do modelo da safra passada (Figura 4) com a desse ano, pode-se observar que neste ano que a variação na disponibilidade de carboidratos é menor do que no ano passado, em função das condições de temperatura e radiação solar mais parecidas com regiões de clima temperado típico.

Assim, em um ano com boas perspectivas de carga inicial e de fixação de frutos, o emprego dos modelos matemáticos durante o raleio químico são ferramentas valiosas que estão disponíveis para os produtores e técnicos.



Média de frutos por cachopa	4.8
Número de frutos por planta após a poda	1462

Figura 2. Resultado do raleio químico estimado pelo modelo matemático da taxa de crescimento dos frutos para pomar da cultivar Eva (quadra 2) no município de Veranópolis, RS, na safra 2016/17.

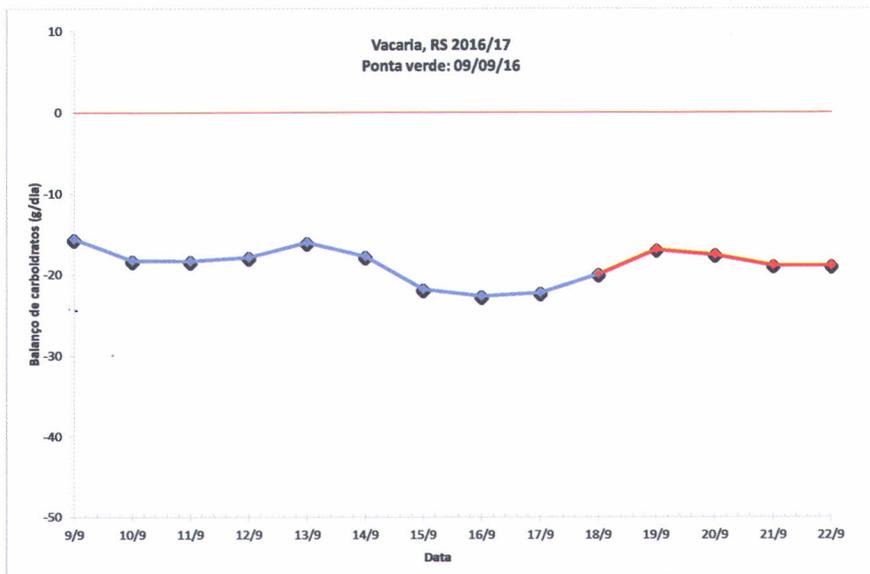
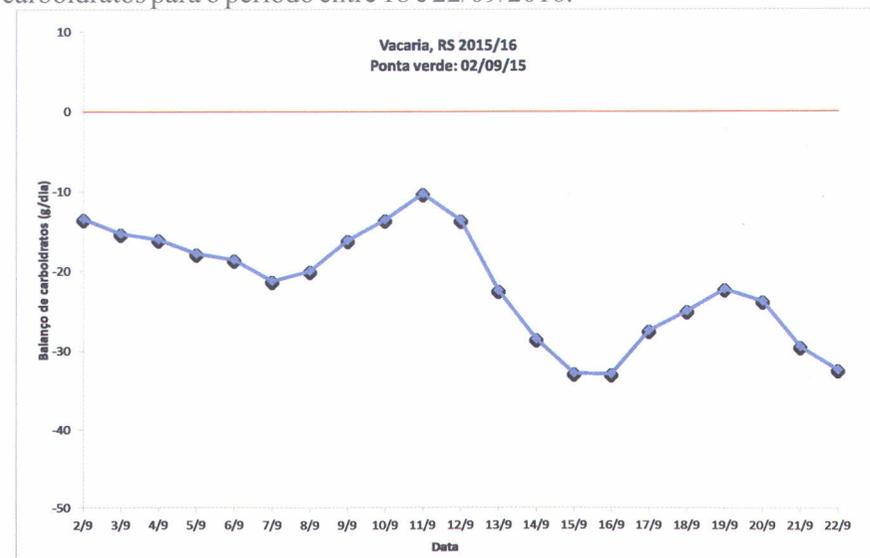


Figura 3. Balanço de carboidratos para macieira nas condições do município de Vacaria, RS, baseado nos dados climáticos e na previsão do tempo para a safra de 2016/17. A data de ponta verde considerada foi 09/09/2016. A linha em vermelho representa a previsão do balanço de carboidratos para o período entre 18 e 22/09/2016.



Visite nosso site
www.agapomi.com.br



Associação Gaúcha
de Produtores de Maçã

 (54) 3232-2070

 agapomi@agapomi.com.br



tempo para a safra de 2016/17. A data de ponto verde considerada foi 09/09/2016. A linha em vermelho representa a previsão do balanço de carboidratos para o período entre 18 e 22/09/2016.

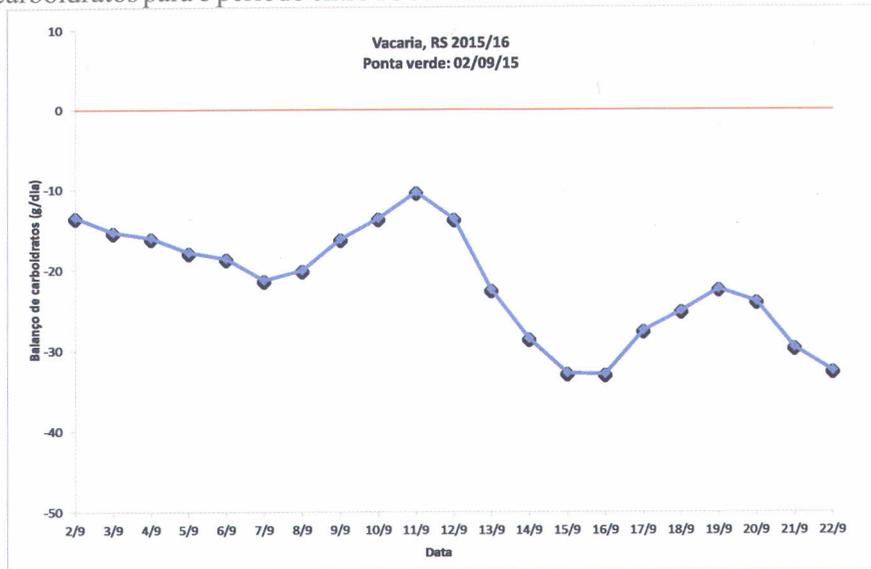


Figura 4. Balanço de carboidratos para macieira nas condições do município de Vacaria, RS, baseado nos dados climáticos e na previsão do tempo para a safra de 2015/16. A data de ponto verde considerada foi 02/09/2016.

Dra. Andrea De Rossi Rufato
andrea.rufato@embrapa.br
Embrapa Uva e Vinho

de Produtores de Maçã

 (54) 3232-2070

 agapomi@agapomi.com.br

