



Modelo de acúmulo de carboidratos como ferramenta para o raleio químico para macieira

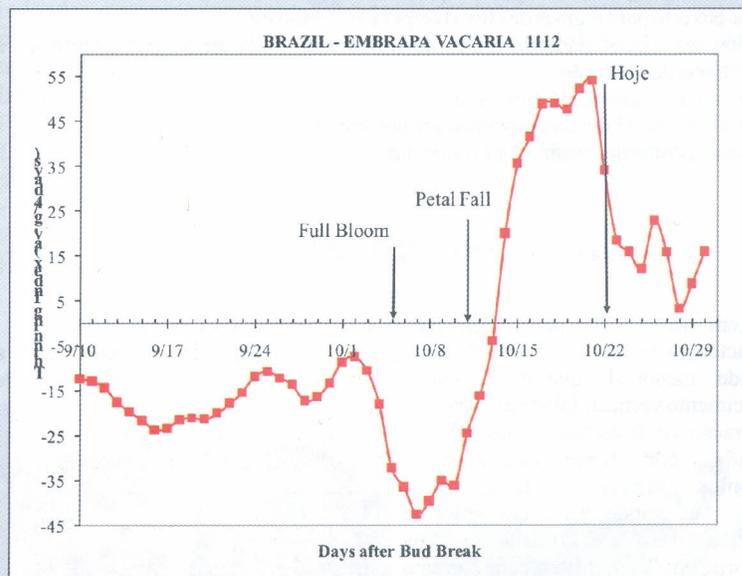
O raleio químico tem sido amplamente adotado nas regiões brasileiras produtoras de maçã. Tem se observado, em alguns anos, efeito variável dos raleantes químicos, o que acaba resultando em carga excessiva de frutos ou sobre raleio. Até pouco tempo se supunha que este efeito estava relacionado aos próprios produtos utilizados no raleio, porém os contatos mantidos com a Universidade de Cornell na pessoa do Dr. Terence Lee Robinson tem nos levado para uma nova direção de raciocínio: a resposta aos raleantes químicos tem relação com o acúmulo de carboidratos nas macieiras no período que antecede o raleio e as temperaturas máximas e mínimas pós raleio que nos darão um melhor ou pior funcionamento dos mesmos.

O Dr. Robinson e o Dr. Lakso desenvolveram um modelo de acúmulo de carboidratos para a previsão de raleio que consiste exatamente na oferta e demanda dos mesmos pela planta. Este modelo foi validado e tem sido utilizado em 10 diferentes localidades do Estado de Nova Iorque (Lyndonville, Clintondale, Marlboro, Hudson, Clifton Park, Lafayette, Albion, Ransomville, Appleton e Williamsom Demaree), auxiliando os produtores na decisão do raleio da macieira.

Basicamente, este modelo utiliza as temperaturas mínimas e máximas e a radiação solar diárias ocorridas a partir de “ponta verde” e, baseado, na previsão do tempo para os próximos 15 dias, gera um gráfico com déficit ou acúmulo de carboidratos na planta. Quando há déficit de carboidratos, as doses de raleante químico podem ser reduzidas ou mantidas com efeito satisfatório; por outro lado, quando o modelo mostra acúmulo positivo de carboidratos na planta, as doses devem ser aumentadas para que o efeito do raleante seja o esperado.

maior confiabilidade dos resultados obtidos.

Este tipo de ferramenta servirá para dar maior confiabilidade ao consultor técnico e ao produtor visto que a cada ano que passa temos menos disponibilidade de mão de obra e precisamos ter produtividades constantes para a permanência dos produtores na atividade. Com a interação da pesquisa aliado a necessidade dos produtores cada vez mais andaremos a passos largos para consolidar a estruturação de um setor do nosso agríbuisness que emprega muito e não tem sido reconhecido por grande parte de nossa sociedade.



Neste ano, estamos aplicando nas condições de Vacaria, RS, o modelo de carboidratos de Cornell de forma experimental para gerar informações que possam auxiliar a decisão do raleio. Obviamente que o modelo proposto pelo Dr. Robinson tem que ser validado para as condições brasileiras. Esta etapa de validação será realizada em 2013 com a ida de pesquisadores brasileiros para a Universidade de Cornell em pós-doutoramento sob a supervisão do Dr. Robinson. Também em Vacaria, teve início um experimento com o objetivo de determinar o efeito da época de aplicação dos raleantes químicos sobre o fruit set, tamanho de fruto e retorno a floração de Gala e Fuji. Este experimento deve ser repetido nas próximas safras para que tenhamos

Gráfico de acúmulo de carboidratos para macieira nas condições do município de Vacaria, RS, baseado nos dados climáticos e na previsão do tempo para a safra 2011/2012.

ANDREA DE ROSSI RUFATO
LEO RUFATO
LEANDRO BORTOLUZ

OS MELHORES FRUTOS DA ESTAÇÃO.

Para produzir uma fruta de qualidade é necessário enfrentar algumas adversidades como pragas, doenças e mudanças climáticas. Os poucos que conseguem resistir a esses fatores são recompensados com um produto valorizado no mercado e assim podem aproveitar as melhores oportunidades que ele oferece.

Splat é um produto que pode ser usado sem restrições para buscar uma colheita sem grafolita e bonagota. Aplique SPLAT e tenha uma **BOA COLHEITA.**



SPLAT[®]
cida grafo bona

CONTROLE COM FEROMÔNIO

O feromônio interfere na comunicação química entre os insetos alvo interrompendo o encontro de casais para a cópula, assim as populações de grafolita e bonagota não progridem nem causam dano.



www.isca.com.br
vendas@isca.com.br
tel. 55 3332.2326

ISCA
Ferramentas e Soluções para Manejo de Pragas