

**THIDIAZURON: UMA CITOCININA POTENTE PARA SUPERAR A DORMÊNCIA DE GEMAS DE MACIEIRA** (*Malus domestica*, BORKH, L.) I - ÉPOCA DE APLICAÇÃO. **Gerson R. de L. Fortes** (EMBRAPA-CNPFT, Pelotas, RS); **Marcílio M. Araujo** (Mestrando da UFPel, Pelotas, RS); **Benedito S.G. Filho** (UFPel, Pelotas, RS)

O Thidiazuron (TDZ) é um produto químico que apresenta características de citocinina. Ele tem sido empregado em cultura de tecido para estimular a brotação "in vitro". Com a finalidade de testar sua eficiência na quebra de dormência de gemas da macieira (*Malus domestica*, Borkh, L.), instalou-se um experimento no pomar da EMBRAPA-CNPFT. O ensaio constou de testar o TDZ na concentração de 100 ppm adicionado ao óleo mineral na concentração de 4% em quatro épocas distintas espaçadas de uma semana de intervalo, de tal forma que as duas primeiras épocas correspondiam a um estágio anterior ao inchamento das gemas, a terceira época ao estágio de inchamento das gemas e a quarta época a um estágio posterior. Cada tratamento foi repetido quatro vezes e cada parcela constou de uma planta da cv. Royal Red Delicious. Houve um crescente aumento da matéria seca até a 3ª época ocorrendo daí para a frente um decréscimo que parece estar ligado ao consumo de energia para as gemas saírem do estado de repouso vegetativo. O TDZ aplicado em todas as épocas quebrou a dormência das gemas vegetativas e de flor havendo nitidamente uma antecipação da brotação e floração. A aplicação do TDZ no inchamento das gemas e logo antes desse período (3ª e 2ª épocas) aumentou o nº frutos/100 cachos florais (97,53 e 94,37, respectivamente), porém, logo após este período houve uma queda acentuada (47,28). Isto parece estar relacionado com toxicidade do produto uma vez que algumas gemas de flor já se apresentavam abertas. Os resultados obtidos mostram que o TDZ é eficiente para superar a dormência das gemas de macieira.

**THIDIAZURON: UMA CITOCININA POTENTE PARA SUPERAR A DORMÊNCIA DE GEMAS DE MACIEIRA** (*Malus domestica*), Borkh, L.) II - Concentração do Produto. **Gerson R. de L. Fortes** (EMBRAPA-CNPFT, RS); **Marcílio M. Araujo** (Mestrando da UFPel, RS); **Benedito S.G. Filho** (UFPel, Pelotas, RS)

O Thidiazuron (TDZ) é um regulador de crescimento que no Brasil tem sido largamente utilizado na cultura do algodoeiro para provocar a desfolha. Esse produto vem sendo utilizado em cultura de tecido para induzir a brotação "in vitro". O presente ensaio testou diferentes concentrações de TDZ (0, 20, 40, 80, 160 e 320) ppm adicionados de óleo mineral 4% com a finalidade de observar sua eficiência na quebra de dormência de gemas de macieira (*Malus domestica*, Borkh, L.). O experimento foi instalado no pomar da EMBRAPA-CNPFT com a cv. Golden Delicious e a aplicação dos produtos ocorreu no inchamento das gemas (18/09/90). As avaliações quanto a % de brotação e floração foram feitas semanalmente em dez ramos/planta previamente marcados. Observaram-se também o nº de frutos/planta; a % de frutificação efetiva (nº frutos/100 flores) e a antecipação da brotação e floração. A partir de 40 ppm o TDZ começa a apresentar eficiência na quebra de dormência das gemas chegando a 99,1% para TDZ 320 ppm comparado com 60,4% na testemunha. O nº de frutos e a % de frutificação efetiva não foram afetados neste ciclo mas, deverá haver um grande aumento no nº de órgãos de frutificação para o próximo ciclo, para os tratamentos com TDZ. A floração e brotação chegaram a antecipar cerca de cinco e 17 dias, respectivamente. Os resultados deixam claro que o TDZ é um ótimo produto para quebrar a dormência das gemas de macieira.