

Aplicação sequencial de indutores de brotação em mudas de macieira ‘Fuji’ sobre o porta-enxerto Marubakaido/M9

Luana C. S. Garcia¹, Fernando J. Hawerth², Rogério Gilio Junior³, Lorenzo da Silva Tissot³, Karen D. V. da Silva Paim³, Gilmar A. B. Marodin⁴

¹ UFRGS (PG) - Av. Bento Gonçalves, 7712, Agronomia, 91540-000, Porto Alegre, RS. luanacsrgarcia1@gmail.com; ² EMBRAPA UVA E VINHO-EFCT (PQ) - BR 285 Km 115, SN, Morro Agudo, 95200-000, Vacaria, RS; ³ UERGS (IC) - Av. Antônio Ribeiro Branco, 1060, Parque dos Rodeios, 95201-380, Vacaria-RS; ⁴ UFRGS (PQ) - Av. Bento Gonçalves, 7712, Agronomia, 91540-000, Porto Alegre, RS.

Palavras Chave: *Malus domestica* Borkh., dormência de gemas, pomares em formação, indução da brotação.

Introdução

O manejo de indução de brotação na cultura da macieira apresenta grande importância no Sul do Brasil, onde, embora se tenha a ocorrência de frio durante o período hibernar, os problemas com déficit de brotação são frequentes, devido ao requerimento de frio não ser totalmente satisfeito (Hawerth et al., 2010). A adequada indução da brotação nos pomares em formação garante a uniformidade no estande de plantas, bem como a formação de estrutura compatível a produções satisfatórias. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da aplicação sequencial de indutores de brotação para indução de brotação de gemas em mudas de macieira ‘Fuji’ sobre o porta-enxerto Marubakaido/M9.

Material e Métodos

O experimento foi conduzido em pomar comercial, no município de Vacaria, durante o ciclo 2018/2019. Foram utilizadas mudas de macieira ‘Fuji’ sobre o porta-enxerto Marubakaido com inter-enxerto de M9. Os tratamentos foram: 1. Testemunha (sem aplicação), 2. Dormex[®] 1,0% + óleo mineral (OM) 4% (1ª aplicação) e Dormex 0,5% + OM 4% (7 dias após a primeira aplicação), 3. Dormex[®] 1,0% + OM 4% (1ª aplicação) e Dormex[®] 0,5% + OM 4% (7 DAPA), 4. Erger[®] 4% + OM 4% (1ª aplicação) e Erger[®] 4% + OM 4% (7 DAPA), 5. Erger[®] 4% + nitrato de cálcio 4% (1ª aplicação) e Erger[®] 4% + OM 4% (7 DAPA), 6. Sincron[®] 4% + OM 4% (1ª aplicação) e Sincron[®] 4% + OM 4% (7 DAPA) e 7. Sincron[®] 4% + Calcinit[®] 4% (1ª aplicação) e Sincron[®] 4% + OM 4% (7 DAPA). Os produtos Dormex[®], Agefix[®] e Calcinit[®] foram utilizados como fontes de CH, OM e nitrato de cálcio, respectivamente. O delineamento experimental adotado foi de blocos casualizados, com quatro repetições, sendo cada repetição composta por cinco plantas. As avaliações compreenderam a brotação de gemas e o índice de heterogeneidade de brotação aos 40 dias após a primeira aplicação dos indutores de brotação.

Resultados e Discussão

Não foram verificadas diferenças significativas entre tratamentos quanto a brotação de gemas de macieiras ‘Fuji’ (Tabela 1). Quanto a heterogeneidade de brotação de gemas, o maior

índice foi observado com a aplicação sequencial de Dormex[®] 1,0% + OM 4%, diferindo significativamente da aplicação sequencial de Erger[®] 4% + OM 4%.

Tabela 1. Brotação e índice de heterogeneidade de brotação de gemas em mudas de macieira ‘Fuji’ sobre o porta-enxerto Marubakaido/M9, aos 40 dias após a aplicação de indutores de brotação, no ciclo 2018/19. Vacaria, RS.

| Nº | Tratamento | | Brotação de gemas aos 40 dias após a primeira aplicação (%) | Heterogeneidade de brotação aos 40 dias após aplicação (%) |
|-------------|---|---|---|--|
| | Aplicação 1 | Aplicação 2 | | |
| 1 | Testemunha (sem aplicação) | | 80,70ns | 12,78ab |
| 2 | Dormex [®] 1% + Agefix [®] 4% | Dormex [®] 0,5% + Agefix [®] 4% | 80,20 | 10,19ab |
| 3 | Dormex [®] 1% + Agefix [®] 4% | Dormex [®] 1% + Agefix [®] 4% | 76,70 | 25,79a |
| 4 | Erger [®] 4% + Agefix [®] 4% | Erger [®] 4% + Agefix [®] 4% | 87,05 | 7,32b |
| 5 | Erger [®] 4% + nitrato de cálcio 4% | Erger [®] 4% + Agefix [®] 4% | 81,42 | 12,34ab |
| 6 | Sincron [®] 4% + óleo mineral 4% | Sincron [®] 4% + Agefix [®] 4% | 84,07 | 9,62ab |
| 7 | Sincron [®] 4% + nitrato de cálcio 4% | Sincron [®] 4% + Agefix [®] 4% | 84,38 | 8,40ab |
| Média geral | | | 82,08 | 12,35 |
| CV % | | | 11,91 | 36,22 |

ns não significativo pelo teste F a 5% de probabilidade de erro; médias seguidas de letras minúsculas distintas na coluna diferem significativamente pelo teste Tukey a 5% de probabilidade de erro.

Conclusões

A aplicação sequencial de Erger[®] 4% + OM 4% (1ª aplicação) e Erger[®] 4% + OM 4% (7 DAPA) não aumentou significativamente a brotação de gemas, mas reduziu a heterogeneidade de brotação entre mudas de macieiras ‘Fuji’ sobre o porta-enxerto Marubakaido/M9.

Agradecimentos

À Embrapa Uva e Vinho, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, CAPES, CNPQ e Agropecuária Schio Ltda.

Referências bibliográficas

HAWERROTH, F.J.; PETRI, J.L.; LEITE, G.B.; HERTER, F.G. Brotação de gemas em macieiras ‘Imperial Gala’ e ‘Fuji Suprema’ pelo uso de Erger[®] e nitrato de cálcio. Revista Brasileira de Fruticultura, **2010**, v.32, n.2, p.343-350.