

048

ANÁLISE PARA DETECÇÃO DE GAMETAS NÃO REDUZIDOS EM TREVO VERMELHO (TRIFOLIUM PRATENSE L.) E CRUZAMENTOS PARA VIABILIZAÇÃO DE POLIPLÓIDES SEXUAIS.

Divanilde Guerra, Divanilde Guerra, Carine Simioni, Miguel Dall'Agnol, Maria Teresa Schifino Wittmann (orient.) (Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorol, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

Trevo vermelho é uma leguminosa forrageira de clima temperado. Mas que apresenta problemas de persistência no Rio Grande do Sul. Plantas com maior variabilidade genética podem tornar esta espécie mais estável e produtiva. Através de gametas não reduzidos, organismos poliplóides sexuais podem surgir em populações melhoradas que assim terão sua base genética ampliada. Este projeto tem como objetivo aumentar a produção de grãos de pólen 2n em plantas de trevo vermelho através de ciclos de seleção, realizar cruzamentos bilaterais e, assim, viabilizar o surgimento de poliplóides sexuais. No primeiro ciclo populações diplóides das cultivares Quiñiqueli, Redland e Keenland, foram estabelecidas e análises de pólen foram feitas para detecção de plantas com boa produção de gametas 2n. Em 143 plantas, 53 (37, 06%) produziram de 1, 4% a 7, 53% de grãos gigantes (em média, de 11 a 44% maiores, sendo um indicativo de não redução gamética). As plantas selecionadas foram utilizadas em cruzamentos manuais. 1421 flores de 29 plantas foram polinizadas e 958 sementes foram coletadas (67, 42% das flores polinizadas produziram sementes). Destas, 764 germinaram (viabilidade de 79, 75%) e 99 plantas adultas foram avaliadas no segundo ciclo de seleção. Quarenta e cinco (45, 45%) delas foram selecionadas por produzirem mais de 2% de grãos de pólen gigantes. Nesta etapa dos cruzamentos, 1752 flores foram polinizadas e houve produção de 975 sementes (55, 65%). Estas foram postas para germinar no início do outono de 2003 e as plantas que alcançarem o período reprodutivo serão avaliadas. Neste terceiro ciclo, serão selecionadas plantas que produzam no mínimo 3% de grãos gigantes. (PIBIC-CNPq/UFRGS, PROPESQ/UFRGS).