



Nº 103 – IDENTIFICAÇÃO DO MODO DE REPRODUÇÃO E VIABILIDADE DE PÓLEN DE HÍBRIDOS DE *PASPALUM* DO GRUPO *PLICATULA*

Maria Luiza Melaré Gomes⁽¹⁾; Nicolle Vieira dos Santos⁽¹⁾; Alessandra Pereira Fávero⁽²⁾,
¹ Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP. ² Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

OBJETIVOS

Caracterização do modo de reprodução via clareamento de ovário e viabilidade de pólen de cinco híbridos interespecíficos tetraploidizados. Os melhores materiais serão utilizados como genitores femininos no programa de melhoramento genético de *Paspalum*.

MATERIAL E MÉTODOS

Inflorescências em fase de antese de cinco plantas (pl. 77n, 77h, 206, 89e, 298) oriundas de cruzamentos entre acessos diplóides e sexuais de *P. lenticulare* e *P. compressifolium* e tetraploidizadas artificialmente foram coletadas e fixadas. Os ovários foram extraídos e clareados conforme o protocolo de Young et al (1979) adaptado. Vinte a 50 sacos embrionários foram visualizados em microscópio óptico com filtro Dic nas objetivas de 10 e 20x. A viabilidade dos grãos de pólen foi avaliada com uso de solução de tetrazólio 0,25% e carmim acético 1%. A estimativa foi feita pela contagem ao acaso do número de grãos de pólen corados em relação ao total.

RESULTADOS

Amostras dos genótipos 77n e 77h demonstraram uma alta taxa de sacos embrionários sexuais bem desenvolvidos. Já as amostras dos genótipos 206, 89e e 298 apresentaram a maioria dos ovários sem sacos embrionários desenvolvidos.

Os genótipos 77n e 77h possuem uma alta viabilidade de pólen usando as duas formas de coloração, acima de 71%. Já os genótipos 206, 89e e 298 possuem uma baixa viabilidade, entre 0 e 1,5%.

| Amostra | Ovários analisados | Ovários Sexuais | % Coloração Tetrazólio | % Coloração Carmim Acético |
|---------|--------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|
| Pl. 77n | 50 | 41 | 74,0 | 76,0 |
| Pl. 77h | 50 | 36 | 71,0 | 71,0 |
| Pl. 206 | 20 | 5 | 0,5 | 1,5 |
| Pl. 89e | 20 | 1 | 0 | 0,5 |
| Pl. 298 | 20 | 5 | 0,1 | 0 |

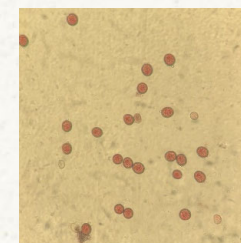


Imagem 1 – Grãos de pólen viáveis.



Imagem 2 – Ovário com saco embrionário sexual.

CONCLUSÃO

A partir dos resultados os híbridos 77n e 77h são os melhores candidatos ao programa de melhoramento de *Paspalum*, uma vez que se mostraram sexuais e com alta viabilidade de pólen.

Os genótipos 206, 89e e 298 foram descartados como candidatos, já que se mostraram estéreis e com comportamento reprodutivo anormal.

AGRADECIMENTOS

À Embrapa e ao CNPq pelo apoio financeiro.