

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

**Maria Luiza Melaré Gomes**<sup>(1)</sup>; Nicolle Vieira dos Santos<sup>(1)</sup>; Alessandra Pereira Fávero<sup>(2)</sup>,  
<sup>1</sup> Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP. <sup>2</sup> 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

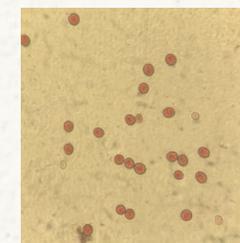


Imagem 1 – Grãos de pólen viáveis.



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.