

**Análise do Gametófito  
Feminino de *Brachiaria brizantha*  
Através de Secções de Ovários  
Incluídos em Resina Spurr**

*Ana Maria Canut Cunha  
Vera Tavares Campos Carneiro  
Ana Cláudia Guerra Araújo*

*Brasília, DF  
1998*

Embrapa - Cenargen. Boletim de Pesquisa, nº 2  
Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:  
Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.  
SAIN Parque Rural – Final Av. W/5 Norte – Brasília, DF  
CEP: 70770-900 Caixa Postal: 02372  
PABX: (061) 340-3600 Tel: (061) 340-3500  
Fax: (061) 340-3624 Telex: (061) 1622

**Comitê de Publicações**

Presidente: Edna S. B. G. Costa Manso

Secretária Executiva: Miraci de Arruda Camara Pontual

Membros: Antônio Costa Allem

Dameres de Castro Monte

José Manuel Cabral de Sousa Dias

Marcos Rodrigues de Faria

Maria Fernanda Diniz Ávidos

Maria Regina J. Soares

Marisa de Goes

Miguel Borges

Suplentes: Antônio Emídio Dias F. da Silva

Rui A. Mendes

Editora Chefe : Marisa de Goes

Tratamento Editorial e

Normalização Bibliográfica: Maria Regina Jorge Soares

Miraci de Arruda Camara Pontual

Editoração Eletrônica: Márcio Maeda Fukase

Tiragem: 500 exemplares.

CUNHA, A. M. C.; CARNEIRO, V. T. C.; ARAÚJO, A. C. G. Análise do gametófito feminino de *Brachiaria brizantha* através de secções de ovários incluídos em resina Spurr. Brasília: Embrapa - Cenargen, 1998. 27 p. (Embrapa - Cenargen. Boletim de Pesquisa, 2).

1. *Brachiaria brizantha* - Morfologia. I. Título. II. Série.

CDD 584.9

## S U M Á R I O

Apresentação	5
Resumo	7
Abstract	9
1. Introdução	10
2. Material e Métodos	12
3. Resultados	14
4. Discussão	16
5. Referências bibliográficas	20
6. Anexos	23

## A P R E S E N T A Ç Ã O

A biodiversidade e biomassa são pontos fortes do Brasil que representam uma grande vantagem comparativa no âmbito internacional, acrescidos da existência de extensas áreas agricultáveis tendo em vista as cadeias produtivas do agronegócio.

A pesquisa dos componentes da agrobiodiversidade com o emprego das biotecnologias disponíveis em exploração da variabilidade genética existente em bancos de germoplasma e em outras situações, possibilita aos produtores a exploração de génotipos capazes de contribuir para o aumento da produção e produtividade da agropecuária de maneira sustentável.

Uma possibilidade é o uso da apomixia que é o fenómeno da reprodução em que ocorre a formação assexuada de sementes, de grande importância para a exploração de gramíneas forrageiras, principalmente para o uso do vigor do híbrido com vantagens, por possibilitar a clonagem de sementes e consequentemente geração de indivíduos com a mesma identidade genética das plantas de origem.

Devido à importância da reprodução apomítica muitos estudos precisam ser desenvolvidos para o incremento da quantidade dos conhecimentos disponíveis, para facilitar o seu emprego.

Assim, é com enorme satisfação que a Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia coloca este Boletim de Pesquisa à disposição da comunidade técnico-científica, fruto da perseverança, empenho e dedicação das nobres autoras, que acrescenta formidáveis informações sobre o fenómeno da apomixia.

Afonso Celso Candeira Valois  
Chefe Geral

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

ANÁLISE DO GAMETÓFITO FEMININO DE *Brachiaria  
brizantha* ATRAVÉS DE SECÇÕES DE OVÁRIOS  
INCLUÍDOS EM RESINA SPURR

Ana Maria Canut Cunha<sup>1</sup>  
Vera Tavares Campos Carneiro<sup>2</sup>  
Ana Cláudia Guerra Araújo<sup>3</sup>

RESUMO

A apomixia, reprodução assexuada de plantas através de sementes, pode ser estudada pela comparação das características do modo de reprodução das plantas apomíticas com aquelas das plantas com modo sexual de reprodução. Através de informações obtidas em nível celular sobre o desenvolvimento e a organização do gametófito feminino da gramínea *Brachiaria brizantha*, pretende-se contribuir ao maior conhecimento sobre a reprodução apomítica. Para o estudo do gametófito feminino foram realizadas análises sob microscopia de luz, com o objetivo de compreender melhor a organização dos sacos embrionários meioticamente reduzidos, presentes em plantas com modo de reprodução sexual.

Termos para indexação:

*Brachiaria brizantha*, morfologia, gametófito feminino, ovário.

<sup>1</sup> Bolsista CNPq, estudante de graduação, Eng. Agrônoma, UnB.

<sup>2</sup> Eng. Agr. PhD, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

<sup>3</sup> Bióloga, PhD, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

Cortes semifinos de ovários, com aproximadamente 120 nm de espessura, incluídos em resina Spurr, foram seccionados seriadamente, coletados, montados em lâminas e corados com azul de toluidina, para análise sob microscopia de luz. Esta resina permite a obtenção de secções mais delgadas do que as obtidas com parafina (600 a 1200 nm), proporcionando, assim, uma maior quantidade de detalhes e definição das análises.