

NOTA PRÉVIA

ASPECTOS PRÁTICOS DA CITOGENÉTICA DE ECÓTIPOS DO GRUPO PLICATULA*

Cytogenetical Studies in Ecotypes of the Plicatula

Group of the *Paspalum* Genus

Marisa Toniolo Pozzobon**, Nublea T. Felkl Manara*** e Ismar Leal Barreto***

Ocorre, no Rio Grande do Sul, um grande número de espécies de gramíneas e leguminosas nativas com potencial forrageiro, que merecem ser melhor conhecidas em seus aspectos genéticos, visando a obtenção de melhores cultivares.

O gênero *Paspalum* é considerado o segundo em importância na tribo Paniceae com, aproximadamente, 400 espécies (NUÑES, 1). O Brasil apresenta o maior número de espécies deste gênero (aproximadamente 200) e o Rio Grande do Sul ao redor de 80 espécies, algumas delas com valor forrageiro conhecido.

Os Departamentos de Fitotecnia e Zootecnia do Centro de Ciências Rurais da Universidade Federal de Santa Maria vêm trabalhando com ecótipos pertencentes ao grupo Plicatula desde 1979, visando o melhoramento genético de forrageiras deste grupo.

Estudos citogenéticos realizados em 10 ecótipos do grupo Plicatula evidenciaram comportamento meiótico irregular, ocorrendo, entretanto, superioridade na frequência de bivalentes (II) com relação às demais associações observadas.

O comportamento dos ecótipos em anáfase I corresponde ao pareamento em diacinese e metáfase I. Já, o número de células com retardatários e o número de retardatários por célula, em geral é um pouco maior do que o número de univalentes. Isto leva a supor que deve ter ocorrido segregação anormal dos quadrivalentes (IV), além dos trivalentes (III). Comparando-se os dados de pareamento e segregação com os dados de viabilidade do pólen, observa-se que há concordância entre os resultados obtidos.

* Projeto: Caracterização morfológica e citogenética do grupo Plicatula, financiado pela FAPERGS.

** Engenheira Agrônoma, Bolsista de Aperfeiçoamento do CNPq.

*** Professores Adjuntos do Departamento de Fitotecnia e Zootecnia, respectivamente. Orientadores. Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil.

Dois ecótipos, 4233 e 60, apresentam maiores possibilidades de serem utilizados em programas de melhoramento genético, por mostram maior regularidade meiótica e viabilidade do pólen superior a 90%. Tais dados, porém, precisam ser complementados com estudos sobre a formação da semente através de autofecundação ou polinização livre. As características agrônômicas destes ecótipos estão sendo avaliadas.

SUMMARY

Ecotypes of the Plicatula group of the *Paspalum* genus (grass) have been studied at the Universidade Federal de Santa Maria since 1979. From the collected material, ten ecotypes showed different levels of irregular meiotic behavior. Determination of pollen viability indicated agreement with pairing and segregation data. Agronomic characterization and seed formation studies will complement the data obtained.

LITERATURA CITADA

1. NUÑES, O. - Investigaciones cariosistemáticas en las gramíneas Argentinas de la tribu "Paniceae". *Rev. Fac. Agron.* 28(2):229-256, 1952.