

PC - OK

GVe - 27

INDUÇÃO DE POLIPLÓIDIA EM MELANCIA (*Citrulus lanatus* Thumb.) ATRAVÉS DO USO DE COLCHICINA.

Flávio de França Souza*; Nataniel Franklin de Melo¹ e Manoel Abilio de Queiróz*¹.

(Embrapa-CPATSA, Cx. Postal 23, Petrolina-PE, CEP 56300-000).

Visando a obtenção de novas linhagens tetraplóides em duas linhagens experimentais de melancia (L7 e L9) resistentes ao oídio (*Sphaeroteca fuliginea*), analisou-se o efeito do antimitótico colchicina na indução de poliploidia. 50 sementes de cada linhagem foram embebidas em uma solução de colchicina a 0,2% durante 18 e 24 horas. Para controle do experimento, dez sementes de cada linhagem foram imersas em água durante os mesmos intervalos. Após a germinação, a identificação das plantas tetraplóides foi feita através da contagem do número de cloroplastos por par de células-guarda de folhas e confirmada pela avaliação citogenética em relação ao número de cromossomos. O tratamento de imersão por 24 horas em colchicina foi mais efetivo do que a imersão de sementes por 18 horas nas duas linhagens. O primeiro tratamento garantiu uma percentagem média de plantas tetraplóides de 38% na linhagem L7 e 31,1% na L9. O segundo tratamento resultou em 18% de plantas tetraplóides na linhagem L7 e 6,7% na linhagem L9. Com isso os resultados demonstraram a viabilidade de obtenção de novas linhagens pela indução de poliploidia.

* Bolsista do CNPq; 1 Pesquisador da Embrapa.

Melancia; Indução de Poliploidia; Colchicina;

Indução de poliploidia; Colchicina;

Citrulus lanatus

GVe - 28

CARACTERIZAÇÃO CITOLÓGICA DO MODO DE REPRODUÇÃO EM CAPIM COLONIÃO *PANICUM MAXIMUM* JACQ.

Ferreira, R. C. S.¹ Carvalho, M. D. F.²

1. Estudante de Medicina Veterinária, Bolsista do CNPq.
2. Prof. Do Departamento de Zootecnia /CCA/UFPI.

O capim colonião é uma espécie tetraplóide ($2n=32$ cromossomos, com número básico de 8), apresentando uma baixa taxa de reprodução por via sexual devido a ocorrência de apomixia. A identificação de plantas sexuais é importante para ocorrência de variabilidade e seleção de novos cultivares. Flores coletadas em estágio de antese de genótipos de capim colonião no CCA/UFPI, foram fixadas por 24 horas numa solução constituída de formol; ácido propiônico e etanol 50% na proporção de 5:90 e mantidas em refrigerador em etanol a 70% até a sua utilização. A seguir, foram transferidas para um fluido clarificante composto de ácido láctico, cloral hidratado, fenol, eugenol e xilol, na proporção, em peso, de 2:2:2:2:1, respectivamente. As flores foram dissecadas em uma lâmina com o auxílio de uma lupa, para extração dos óvulos. Uma gota do líquido clarificante foi posta sobre os óvulos, protegidos com uma lamínula, os quais foram analisados em microscópio de contraste de fase. Em cada genótipo foram contados o número de sacos embrionários com 8, 4, 2 e 1 núcleo. Os tipos sexuais apresentaram 8 núcleos, o que não se verificou em células apomíticas. Os genótipos apresentaram elevada variabilidade para caracteres morfológicos e pouca para sexualidade. Foram analisados mais de 50 sacos embrionários por planta de 12 genótipos. A amplitude de variação para frequência de sexualidade foi 0,00 a 12,6%. Um genótipo apresentou sexualidade de 12,6% e os demais valores inferiores a 4%. O genótipo com maior sexualidade poderá ser utilizado como fêmea em cruzamentos controlados com machos apomíticos com a finalidade de combinar caracteres desejáveis.