

ESTUDO DO COMPORTAMENTO MEIÓTICO EM VARIEDADES DE CANOLA (*Brassica napus* var. oleifera)

SOUZA-KANESHIMA, Alice Maria

Docente dos cursos de Nutrição do Centro de Estudos Superiores de Maringá - CESUMAR, Maringá - PR e da Universidade Paranaense - UNIPAR, Umuarama - PR

PAGLIARINI, Maria Sueli (Co-Autor)

Docente do Departamento de Biologia Celular da Universidade Estadual de Maringá - UEM, Maringá - PR

A canola é considerada uma nova alternativa para a cultura de inverno, sendo utilizada principalmente na produção de óleos comestíveis e ração animal. O óleo de canola apresenta características nobres, por sua alta qualidade nutricional devido ao elevado teor de proteínas e de ácidos graxos poliinsaturados, além de apresentar pequenas quantidades de ácidos graxos saturados e zero de colesterol. Diante destas características, verifica-se a importância do estudo de anormalidades meióticas, pois estas podem interferir na fertilidade e na germinação de sementes. O presente trabalho analisou seis cultivares de canola da espécie *Brassica napus* onde foram coletados os botões florais em fase ideal para estudos meióticos e fixados em Carnoy por um período de 24 horas, posteriormente foram transferidos para álcool a 70% e conservados sob refrigeração. Os microsporócitos foram preparados pela técnica de esmagamento e corados com carmim propiônico a 1%. Dez plantas de cada cultivar foram avaliadas onde um número superior a 300 células representando as diferentes fases da meiose foram avaliadas. A fertilidade do grão de pólen também foi testada através do uso do mesmo corante. Foram observadas ocorrência de cromossomos com ascensão precoce nas metáfases I e II, retardatários e pontes nas anáfases I e II e micronúcleos nas telófases I e II, bem como aderências cromossômicas e citomixia. Como consequência, tétrades anormais e grãos de pólen estéreis ocorreram em frequências variadas entre as cultivares analisadas. Estas irregularidades podem ser decorrentes da ação de fatores ambientais sobre a meiose, pois a cultura, que necessita da rigurosidade do inverno, sofreu a ação de altas temperaturas e falta de água na época da floração.

Apoio financeiro: CAPES

e-mail: edilsonalice@uol.com.br