

A study was conducted to test the effects of several chemicals on germination of mature, dormant peach seeds. Seeds were surface sterilized, allowed to imbibe in moisture vermiculite for 24 hs. and placed in aqueous medium containing the chemical. After 6 h soaking, they were washed and planted in metal flats containing vermiculite, placed in growth chambers with a 12 h photoperiod of $13,5 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ and 18°C . Germination was determined visually and it was considered positive when radicle lengths were 2 mm. Fussicoccin has been reported as a germination promoting agent due to its auxin like effects on cell membranes, nevertheless it promoted 10% germination of intact seeds at the highest concentration tested, compared with 60% for thiourea, and 0% for the controls. Gibberellic acid was also tested and was effective in promoting the initial growth of isolated embryos and in reversing the inhibitory action of abscisic acid on the germination of embryos. Cordycepin (3'-deoxyadenosine), a metabolite of *Cordyceps militaris* classified as an antibiotic due to its specific inhibitory action on nucleic acid synthesis, was not antagonistic to thiourea and gibberellic acid at the concentrations tested, therefore had no effect on the first stages of the germination process, but later the seedlings treated with 10^{-3} M stopped growth and at the lowest concentrations used differences related to growth and morphology of the seedlings were noticed.

ESTABELECIMENTO E MULTIPLICAÇÃO *IN VITRO* DE SEGMENTO NODAL DE SUCUPIRA BRANCA (*PTERODON PUBESCENS* BENTH.)

Coelho, M.C.F. (EMBRAPA/CENARGEN); Pinto, J.E.B.P. (UFLA); Barrueto Cid, L.P. (EMBRAPA/CENARGEN); Santiago, E.J.A. (EMBRAPA/CPATU) & Lameira, O.A. (EMBRAPA/CPATU)

A sucupira branca é uma essência nativa dos cerrados brasileiros, atingindo até 16 metros de altura. O óleo do fruto é muito usado na medicina popular contra infecções de garganta e reumáticas, além de proteger contra infecção por cercárias. A madeira possui alta resistência natural ao apodrecimento sendo considerada uma das madeiras mais resistentes para dormentes de via férrea. Os objetivos do trabalho foram o estabelecimento e multiplicação de segmento nodal *in vitro*. Segmentos nodais de aproximadamente 20 mm foram cultivados em diferentes meios de cultura básicos de MS e WPM solidificado com 0,7% de ágar. Na indução de brotos foram testados quatro diferentes concentrações combinadas de ANA e BAP. Os segmentos nodais de 20 mm foram melhor estabelecidos no meio WPM. Foram obtidos até 7,5 brotos/segmento, com o segmento nodal inoculado na posição horizontal no meio de cultura MS com a metade da concentração dos sais, suplementado com $5,0 \mu\text{M}$ de BAP.

EXTRAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE DNA DE *MAYTENUS ILICIFOLIA* (CELASTRACEAE)

Bittencourt, J.V.M. (Pós-graduação – Produção Vegetal – UFPR); Mazza, M.C.M. (EMBRAPA – CNPF); Quoirin, M. (Depto. de Botânica – UFPR)

Maytenus ilicifolia (espinheira-santa), pertencente à família das Celastráceas, apresenta-se como subarbusto de ocorrência natural da Floresta Ombrófila Mista (floresta de Araucária) e tem comprovação terapêutica em males gástricos. A fragmentação de seu habitat aliado à confirmação como fitoterápico provocou grande devastação de suas populações. Inúmeros esforços estão sendo desenvolvidos para proteger este germoplasma em vias de extinção. Empregando-se técnicas de biologia molecular é possível gerar informações eficientes da estrutura e diversidade, estudando os acessos remanescentes de *M. ilicifolia*. Para obter tais informações, é necessário a extração e purificação de DNA livre de contaminantes comuns da célula vegetal. Portanto, o objetivo deste trabalho é ajustar o protocolo CTAB para extração de DNA em *M. ilicifolia*. O trabalho utilizou explantes foliares de indivíduos sob condições naturais em situações diversas, onde um indivíduo estava mantido totalmente sombreado, um parcialmente e o terceiro sem sombreamento. Estes tratamentos foram selecionados devido as folhas nesta espécie diferirem grandemente de acordo com o modo de condução. A metodologia para a extração seguiu procedimentos padrões no isolamento de DNA vegetal, onde utilizou-se CTAB (cationic hexadecyl trimethyl ammonium bromide) no tampão de extração e clorofórmio isoamílico para retirar proteínas solúveis e carboidratos em sua maioria. A precipitação de DNA foi obtida pela adição de etanol e isopropanol em duas etapas. A qualidade do DNA foi determinada usando gel de agarose corado com brometo de etídio e quantificada por espectrofotometria. Os resultados obtidos até o momento permitem indicar que o DNA obtido de indivíduos não sombreados estava em quantidade e qualidade inferior aos mantidos sombreados e parcialmente sombreados. Com a metodologia ajustada, abre-se perspectiva de análise nas populações ainda existentes, contribuindo no estabelecimento de estratégias de coleta de germoplasma medicinal, aspecto fundamental para a sua conservação, multiplicação e seleção.

ESTUDO DA MICROPROPAGAÇÃO DA ACÁCIA NEGRA (*ACACIA MEARNsii* DE WILD)

Silva*, Mônica C. da & Quoirin, Marguerite (Depto. de Botânica, Setor de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná)

A acácia negra (*Acacia mearnsii* de Wild) é uma árvore da família das Leguminosas. Ela desempenha funções ecológicas importantes pois protege e restaura solos degradados por cultivos intensivos ou desmatamentos. *A. mearnsii* é cultivado