



## EXTRAÇÃO DE DNA DE CAPIM-PÉ-DE-GALINHA (*ELEUSINE INDICA* (L.) GAERTH) ATRAVÉS DO KIT FTA PLANTSAYER CARDS WHATMAN®

Micheli Fochesato Michelon (BIC/UCS), Diorvania Ribeiro Giaretta, Taisa Dal Magro (Orientador(a))

A ampla variabilidade genética é uma das principais características das plantas daninhas. Ela permite a sobrevivência dessas espécies em diversas condições ambientais e a adaptação a estresses provocados pelo homem. O presente trabalho teve como objetivo verificar se o kit FTA Plantsaver Cards Whatman® é eficiente na extração de DNA de capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica* (L.) Gaerth). Para tal, foi conduzido um experimento no laboratório de Biotecnologia da UCS/CAMVA no ano de 2011. As sementes utilizadas foram oriundas de Boa Vista do Inca e Camaquã, identificadas como resistentes e suscetível ao herbicida glyphosate, respectivamente as quais foram semeadas em vasos para obtenção do material vegetal. Em estágio inicial de desenvolvimento, foram coletadas folhas jovens para extração do DNA. Para realização do procedimento, foi utilizado o kit FTA de Extração de DNA onde o material vegetal foi macerado sobre o cartão; após a maceração foram retirados discos de aproximadamente 2,0 milímetros do material o qual foi transferido para um micro-tubo. Ao disco foi adicionado 200µL do reagente FTA para purificação onde permaneceu por 5 minutos, este processo foi repetido por duas vezes. Após a limpeza, o material permaneceu a temperatura ambiente para a secagem. Em seguida, os discos contendo DNA foram eluidos em tampão TE (10mM de Tris e 0,1mM de EDTA). O DNA foi quantificado em gel de agarose à 0,8% em comparação com o padrão Lambda. Como resultado desse trabalho, verificou-se que o Kit FTA Plantsaver Cards Whatman® é eficiente na extração de DNA de *E. indica* e as quantidades extraídas possibilitam a utilização em reações de polimerase em cadeia (PCR).

Palavras-chave: Glyphosate, ELEIN, Extração de DNA.

Apoio: Universidade de Caxias do Sul - CAMVA.

XIX Encontro de Jovens Pesquisadores - Novembro de 2011  
Universidade de Caxias do Sul