

262 - EFEITO DE 2,4-D E ANA EM CÉLULAS E RAÍZES DE *Mikania smilacina* DC. A. L. Cerdeira , E.M. Gardini , A.M.S. Pereira , S.C.França . EMBPAPA - CNPDA, Jaguariúna, SP. UNAERP - Universidade de Ribeirão Preto, Ribeirão Preto, SP.

Mikania smilacina é uma espécie medicinal utilizada principalmente no estado de Minas Gerais. Extratos das folhas são utilizados com propriedades anti-inflamatórias. Os metabólicos responsáveis por estes efeitos pertencem ao grupo das cumarinas que também agem no sistema nervoso central apresentando efeitos sedativos e estão sendo avaliados como agroquímicos. O 2,4-D (ácido 2,4-dicloro-fenoxiacético) e ANA (ácido naftaleno acético) foram utilizados nas concentrações de 0,0; 2,0; e 4,0 mg/l para avaliar seus efeitos no crescimento das células e de raízes de *M. smilacina*. Os crescimentos das células e de raízes foram afetados pela origem anatómicas do material vegetal, tipo de meio de cultura, e concentração dos hormônios. O 2,4-D induziu significativo crescimento das células nas duas doses utilizadas. O ANA também induziu crescimento mas em proporção menor do que o de 2,4-D. Raízes foram induzidas nas células no meio de cultura MS (Murashige & Skoog) com 4,0 mg/l de ANA. A medida em que se aumentou a concentração de 2,4-D, se aumentou o crescimento de células em detrimento ao de raízes. Foi detectada através de cromatografia de camada delgada a presença do metabólito cumarina nas células e nas raízes avaliadas.