

*Achyrocline satureioides*, comumente conhecida como “marcela” é utilizada na medicina popular principalmente como antiespasmódico, analgésico e antiinflamatório. Foi evidenciado este tipo de atividade nos flavonóides quercitina, luteolina e 3-O-metilquercitina, identificados nesta planta. O objetivo deste trabalho foi a obtenção de culturas *in vitro* do vegetal bem como a verificação da manutenção biossintética dos principais flavonóides. Calos e culturas de células em suspensão foram estabelecidas no meio MS suplementado com  $1 \text{ mg/l}^{-1}$  de ácido naftalenoacético e  $0,1 \text{ mg/l}^{-1}$  de benzilaminopurina. Após extração da cultura de células e análise por CCD, verificou-se a produção *in vitro* de ácido cafêico, confirmado por análise preliminar comparado com os padrões em CCD e por espectroscopia no ultravioleta. Quatro outras substâncias isoladas nas culturas *in vitro* estão sendo investigadas. (PIBIC-CNPq/UFRGS)