



XIV Seminário de Iniciação Científica
Universidade Federal de Juiz de Fora
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Biológicas

Projeto: CARACTERIZAÇÃO CITOGENÉTICA DE ESPÉCIES DO GÊNERO LANTANA LINN. (VERBENACEAE) DA SERRA DO CIPÓ-MG

Orientador: Lyderson Facio Viccini

Bolsistas:

Joice Cristina Gomes (XX BIC)

Participantes:

Saulo Marçal De Sousa (Aluno Participante)

Resumo:

Considerando a riqueza em biodiversidade vegetal e os riscos de extinção que ameaçam os ecossistemas brasileiros, sobretudo os campos rupestres localizados próximos a áreas urbanas, como a Serra do Cipó em Minas Gerais, o presente projeto teve como principal objetivo fornecer dados que contribuam para a pesquisa relacionada à conservação de espécies do gênero *Lantana* –Verbenaceae- o qual constitui um grupo representativo na flora dos campos rupestres. Foram utilizados caracteres citogenéticos, que possivelmente contribuirão para estudos filogenéticos e sistemáticos do grupo, já que envolve informações de aspectos evolutivos de duas espécies ainda pouco estudadas. Meristemas radiculares ou apicais de *L. fucata* e *L. trifolia*, coletados em espécimes cultivados na Estação Experimental de Plantas da UFJF, foram pré-tratados com solução bloqueadora e em seguida digeridos enzimaticamente. As lâminas foram preparadas e coradas com Giemsa, submetidas ao bandeamento C e à coloração com fluorocromos, cromomicina e DAPI. A partir de tais técnicas observou-se clara distinção entre as espécies de acordo com quantidade e tamanho dos cromossomos e padrões de heterocromatina constitutiva, em que foram observados sítios ricos em bases guanina e citosina para ambas as espécies, diferindo na quantidade destes blocos. Além disso tal trabalho oferece informações a respeito de melhores métodos a serem aplicados no estudo citogenético destas espécies em relação à obtenção de raízes adventícias e ao processo de digestão da parede das células meristemáticas.

Auxílio financeiro: Fapemig, UFJF.