

Agronomia

**A influência de extratos aquosos de *Cyperus rotundus*, *Phaseolus vulgaris* e *Lens Culinares* sobre a emissão de folhas em segmentos caulinares de café arábica.**

Douglas Alves Vidal - 7º módulo de Agronomia, UFLA, Bolsista PIBIC/UFLA.

Adenilson Henrique Golçalves - Orientador DAG, UFLA. - Orientador(a)

Gabriel Berteli de Andrade - 2º módulo de Agronomia, UFLA

Guilherme de Sousa Ferreira - 7º módulo de Agronomia, UFLA.

Maurício Fernandes Rios - 3º módulo de Agronomia, UFLA.

**Resumo**

A formação de raízes adventícias em estacas está associada a diversos fatores, dentre eles a capacidade de produção e regulação de auxinas, citocininas, giberelinas e carboidratos talvez seja o mais importante. Existem muitas provas experimentais que sugerem a presença de folhas nos segmentos vegetativos como fator de grande influência no estímulo de formação de raízes. O experimento visa analisar o efeito do extrato aquoso de três espécies vegetais sobre a emissão de folhas em segmentos caulinares de café arábica. As espécies utilizadas são de fácil obtenção e custo reduzido, podendo auxiliar o produtor de mudas a obter maior eficiência. O experimento foi instalado na Universidade Federal de Lavras, em estufa de ambiente controlado do setor de cafeicultura (Inovacafé), de onde foram coletadas estacas caulinares do terço médio de ramos ortotrópico da cultivar Mundo Novo. Ao todo se iteram 15 tratamentos, sendo estes extratos aquosos de *Phaseolus vulgaris*, *Lens culinares* na concentração de 0, 200, 400, 800, 1600g/dm<sup>3</sup> e *Cyperus rotundos* na concentração de 0, 35, 70, 135, 270 g/dm<sup>3</sup>. Após coletadas, as estacas são imersas em solução de água e hipoclorito de sódio na concentração de 4% por três minutos, posteriormente lavados e novamente imersas sua base nos respectivos tratamentos de extrato aquoso por mais três minutos. Os segmentos caulinares foram distribuídos em tubetes de 290cc contendo substrato de areia e vermiculita (1:1) e Osmocote PLUS na concentração de 12,5g/L de solo. O delineamento utilizado foi de blocos casualizados sob fatorial de 15x3, onde a unidade experimental conta com 5 estacas, totalizando 225 tubetes. Considerando duas avaliações a partir de 60 dias de instalação, foi possível observar uma ligeira acentuação da emissão de folhas em estacas tratadas com 400 e 800 g/dm<sup>3</sup> de feijão, 400 g/dm<sup>3</sup> de lentilha<sup>3</sup> e 270g/dm<sup>3</sup> de tiririca, quando comparadas as testemunhas. Quando comparadas a influência entre as espécies na emissão de folhas, o tratamento de 800 g/dm<sup>3</sup> e 270g/dm<sup>3</sup> de tiririca apresentaram os resultados mais elevados se considerado as médias das testemunhas dos demais tratamentos.

Palavras-Chave: Folhas, Carboidratos, Estaquia.

Instituição de Fomento: UFLA