



**XII** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação Científica  
e Tecnológica

**V** Congresso  
Fluminense  
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

## Estudo fitoquímico dos galhos de *Tephrosia purpurea*

Ana Rebeka Damasceno da Silva Teixeira, Marcelo Francisco de Araújo

O estudo químico das plantas vem crescendo de forma significativa nos últimos anos. Em vista disso, o isolamento e obtenção de substâncias e extratos vegetais têm sido cada vez mais utilizados como coadjuvantes na terapia de diversas doenças. Trata-se de metabólitos secundários; substâncias que atuam na defesa de diversos vegetais agindo contra toxinas e herbivoria, contribuindo por sua vez para desenvolvimento de medicamentos. Nesse contexto, destaca-se a espécie *Tephrosia purpurea* do gênero *Tephrosia*, pertencente à família Fabaceae. O objeto da atual pesquisa é realizar o estudo fitoquímico de extratos de folhas e madeira de *T. purpurea* e avaliação de atividades antitumoral e antiviral de extratos e substâncias isoladas. Os principais metabólitos secundários bioativos do gênero são: os triterpenos, rotenóides, pterocarpanos, e flavonoides. Para obtenção das substâncias das classes de metabólitos acima, os galhos da *T. purpurea* foram coletados no município de São Miguel, no Estado do Ceará, onde passou pelas etapas de secagem, moagem e extração sucessivamente; utilizando-se o processo de partição líquido-líquido com solventes orgânicos em escala crescente de polaridade. Com a obtenção das frações extraídas durante o procedimento, estas, passam reincidentemente pelo processo de fracionamento cromatográfico utilizando as técnicas clássicas de Cromatografia em Camada Delgada (CCD) e a Cromatografia em Coluna (CC) com gel de sílica como fase estacionária e como principais solventes orgânicos na fase móvel: hexano, acetona, acetato de etila e diclorometano. Com o sucesso da etapa acima, será feito a seguir a determinação estrutural das substâncias isoladas através de análises de dados espectroscópicos por espectroscopia de RMN. O presente estudo encontra-se em andamento. Procura-se identificar através dos dados coletados, a estrutura das substâncias isoladas até então, bem como a descoberta de novas substâncias naturais que além de apresentarem atividades biológicas, contribuem para o conhecimento quimiotaxonômico.