

050

ESTUDO DOS METABÓLITOS IMPLICADOS NA SIMBIOSE LEGUMINOSAS-RIZÓBIOS. *Tiago Rauber, Adriano Machado, Juliano Alves, Enilson S. de Sá e José Angelo S. Zuanazzi.* (Faculdade de Farmácia e Faculdade de Agronomia - UFRGS; Faculdade de Farmácia - PUCRS).

As plantas da família das leguminosas estabelecem simbiose com fixação de nitrogênio atmosférico com bactérias do gênero *Rhizobium*. O objetivo deste trabalho é isolar e identificar metabólitos implicados neste mecanismo. Para tanto, devemos obter extratos que apresentem capacidade em induzir a simbiose para posterior fracionamento e identificação dos metabólitos envolvidos. Inicialmente tentamos otimizar técnicas de cultivo de plantas, isolamento dos metabólitos e ainda metodologia de avaliação da atividade nodulante. As plantas de alfafa (*Medicago sativa*) foram cultivadas em vermiculita e os extratos etanólicos foram obtidos por maceração. Através de testes preliminares foi avaliada a presença de flavonóides que são indutores conhecidos de genes implicados no mecanismo de simbiose planta-bactéria. Duas técnicas foram otimizadas para a determinação da atividade dos extratos do vegetal. Os resultados obtidos não foram até o momento satisfatórios. Possivelmente a causa deveu-se à presença de contaminantes. Uma melhor otimização destes ensaios está em curso. Outro método em teste é um sistema de crescimento do vegetal por aeroponia, já tendo sido adquirido material necessário para a implementação do mesmo. (CNPq, FAPERGS).