

PROJECTO DE MESTRADO

Produção de proteínas recombinantes em culturas de células vegetais: modulação epigenética da expressão de transgenes através de compostos químicos potenciadores

Este projecto de mestrado insere-se numa colaboração entre o departamento de Química e o Departamento de Plantas do ITQB, e será supervisionado pela Doutora Rita Ventura do laboratório *Bioorganic Chemistry* e a Doutora Rita Abranches do laboratório *Plant Cell Biology*.

As culturas de células vegetais constituem sistemas promissores de produção de proteínas recombinantes nomeadamente com aplicações na indústria farmacêutica, tendo já sido demonstrado que apresentam numerosas vantagens em relação aos sistemas tradicionais como culturas de células animais ou microbianas. Apesar de inúmeras proteínas já terem sido produzidas em sistemas vegetais, poucas chegaram ao mercado, principalmente devido ao baixo rendimento obtido nas culturas de células vegetais.

No sentido de encontrar soluções para aumentar o rendimento das culturas vegetais, pretendemos sintetizar novos compostos, análogos de moléculas naturais, com propriedades melhoradas, para adicionar ao meio de cultura de modo a interferir com o estado epigenético das células, levando a um aumento da actividade transcricional e consequentemente uma maior quantidade de proteína recombinante produzida.

Os interessados deverão enviar CV e carta de motivação para: Rita Ventura rventura@itqb.unl.pt ou Rita Abranches ritaa@itqb.unl.pt