

CANCELADA

BOLSA DE TÉCNICO DE INVESTIGAÇÃO (m/f)

LICENCIADO

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsas de Técnico de Investigação no âmbito do programa Incentivo/SAU/LA0002/2014 - com o apoio financeiro da FCT/MEC através de fundos nacionais (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Biologia e afins

Refª Interna: LA991502

Título do Projeto:

"Coevolution of the *S* - *RNase* and multiple *SFBB* genes in Pyrinae gametophytic self-incompatibility"

Requisitos de admissão: Pretende-se Licenciado em Biologia, ou área afim, com com experiência em técnicas de biologia molecular, genética, e bioinformática. Conceitos de evolução do sistema de auto-incompatibilidade em plantas são igualmente requeridos.

Plano de Trabalhos:

The *S*-*RNase*-based gametophytic self-incompatibility (GSI) system is ideal for co-evolution studies, since different genes determine pistil and pollen specificity. They must co-evolve to avoid self-fertilization, or fertilization from genetically related individuals. The allelic combination of these genes is named *S*-haplotype. The pistil gene is an extracellular ribonuclease (*S*-*RNase*) in species of Solanaceae, Scrophulariaceae, Rosaceae, and Rubiaceae. The pollen component, always an F-box protein, has been identified as one gene in *Prunus* (*SFB*), but multiple genes in Pyrinae (*SFBB*s), and Solanaceae. *SFBB* genes show expression restricted to pollen, they are old, they present amino acids under positive selection (those that, in principle, determine the specificity of the GSI reaction), and are in linkage with the *S*-*RNase*. *SFBB* genes are different between *S*-haplotypes. Knowing the players of the system allows to understand how co-evolution can happen between the *SFBB*s and the *S*-*RNase* genes. In this work we will use a PCR based approach together with data from pollen transcriptome to characterize *SFBB* genes of four *Malus* individuals. For each *SFBB* gene, linkage analyses to the *S*-*RNase*, using the progeny of crosses involving these individuals, will be performed.

Legislação e regulamentação aplicável: “Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto.”; Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. 2013 (www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml), e Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no IBMC no Grupo *Evolutionary Systems Biology* sob orientação científica de Cristina Vieira.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 3 meses, não renováveis, com início previsto em 15 de maio de 2015, e de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. — 2013

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante das bolsas será de € 745,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) e será pago mensalmente por transferência bancária (preferencialmente).

Métodos de selecção: Será efectuada avaliação curricular tendo em conta a experiência do candidato nas áreas requeridas, bem como na carta de motivação. A valoração dos critérios será respetivamente 60%, 40%. No caso de ser necessário realizar entrevista a valoração será respetivamente: 50%, 20%, 30%.

Composição do Júri de Selecção:

Presidente: Doutora Sandra Macedo Ribeiro

Vogais efectivos: Cristina Vieira e Jorge Vieira

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida, publicada no site do IBMC, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de e-mail.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 24 de abril a 8 de maio de 2015.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão electrónica de CV, certificado de habilitações e carta de motivação: