



Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas (ICAAM)

Bolsa de investigação para Mestre / 2019 (1 bolsa)

11 de Fevereiro de 2019

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma (1) Bolsa de investigação para Mestre, no âmbito do projecto "PineChem – Composição química do hospedeiro e fatores ambientais determinantes na epidemiologia do nemátodo da madeira do pinheiro". ALT20-03-0145-FEDER-029774, cofinanciada pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) enquadrado no ALENTEJO 2020 (Programa Operacional Regional do Alentejo) e financiado pelos fundos nacionais através da FCT/MCTES, nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências Agronómicas e Conservação.

Requisitos de admissão: Mestrado em Agronomia e Conservação, preferencialmente com formação anterior (1º Ciclo) também em Ciências Agronómicas e/ou Florestais. O candidato deverá possuir experiência comprovada em sistemas de interação entre nemátodes e parasitas de plantas e respectiva interação com o hospedeiro. Atendendo à temática do projecto, será dada preferência a candidatos com experiência laboratorial em diferentes técnicas de cultura e manutenção de nemátodes, cultura de tecidos, e de biologia molecular.

Plano de trabalhos: O plano de trabalhos insere-se nos objectivos e nas tarefas do projecto, em especial, e a saber:

Actividade 3: The objective of this task will be to assess the seasonal variation on the constitutive composition of the host tissues, and its potential interaction with the seasonal patterns and epidemiology of the PWD. Sampling of PWN from wilted trees. Trees with early signs of wilt will be marked, and regular sampling of its tissue will ensue on the next weeks to assess PWN population dynamics.

Actividade: 5 - Bioassays with *B. xylophilus*. To confirm that a particular phytochemical compound gives the pine host resistance to the PWN, the different chemical components should be isolated and then tested in bioassays with different PWN isolates. For this PWN will be inoculated in culture medium where fungus had been grown. Different concentrations of each compound to be tested will be added to replicates, and population parameters will be compared with the ones of controls. Identification of specific biocompounds against the PWN.

Legislação e regulamentação aplicável: A concessão da Bolsa de Investigação será realizada mediante a celebração de um contrato entre a Universidade de Évora e o bolseiro, nos termos do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade de Évora (Ordem de Serviço nº1/2011), Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica (Lei nº40/2004 de 18 de Agosto) e de acordo com a legislação e Regulamento de Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2010 da FCT.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido a partir do Laboratório de Nematologia, sob a orientação científica do Professor Manuel M. Mota e Doutora Cláudia Leite Vicente.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em de Abril de 2019. O contrato de bolsa poderá, eventualmente, ser renovado até ao final da duração do projecto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 989,70, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo os pagamentos efectuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.

Métodos de selecção: Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular (20%), análise dos trabalhos efectuados e demonstração da experiência na área (60%); e entrevista (20%), se necessário.

Composição do Júri de Selecção:

Presidente: Prof. Doutor Manuel M. Mota
1º Vogal – Profª Doutora Mª Rosário Félix
2º Vogal – Doutora Cláudia Vicente

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final, através de email.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 25 de Fevereiro 2019 a 11 de Março 2019 e os resultados da selecção serão publicados até 15 de Março 2019.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: curriculum vitae, certificado de habilitações e 2 cartas de referência (recomendação).

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail para:

Prof. Manuel Galvão de Melo e Mota
NemaLab/ ICAAM, Universidade de Évora
Apartado 94, 7002-554, Évora
e-mail: mmota@uevora.pt

