



Instituto Mediterrâneo para a Agricultura, Ambiente e Desenvolvimento (MED)

Bolsa para Mestre (1 vaga)

13 de março de 2020

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma (1) Bolsa para Mestre inscrito em ciclo de estudos ou curso não conferente de grau, no âmbito do projecto "PineChem – Composição química do hospedeiro e fatores ambientais determinantes na epidemiologia do nemátodo da madeira do pinheiro", referência ALT20-03-0145-FEDER-029774 (PTDC/ASP-SIL/29774/2017) financiado pelos fundos nacionais através da FCT/MCTES e cofinanciada pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) enquadrado no ALENTEJO 2020 (Programa Operacional Regional do Alentejo), nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências Agronómicas ou Biológicas e Ecologia.

Requisitos de admissão: Mestrado em Ecologia, Biologia ou Agronomia. O candidato deverá possuir experiência comprovada em nemátodes fitoparasitas. Atendendo à temática do projecto, será dada preferência a candidatos com experiência laboratorial em diferentes técnicas de Nematologia, e de biologia molecular.

Conforme o **Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT nº950/2019 de 16 de dezembro de 2019, artigo 3º e 6º**, os candidatos devem cumprir como condição regra para a atribuição da bolsa, a inserção efetiva em ciclos de estudos conducentes à atribuição de graus académicos ou em cursos não conferentes de grau académico.

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

Actividade 1: On this task seedlings of different pine species will be grown in a common environment, and stem tissues will be analyze for the constitutive investment in defensive traits, as well as its potential inducibility as driven by inoculation with PWN. Pine species will be selected according to geographic origin and life history strategies, and seedlings will be grown from certified seeds. The experiment will include NA and Eurasian pine species in order to test if co-evolution with PWN leads to a different chemical profile.

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 unfold 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 Estatuto do Bolseiro de Investigação (Lei nº40/2004 de 18 de agosto e decreto-lei nº 123/2019 de 28 de agosto) e de acordo com a legislação e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P em vigor, regulamento nº950/2019 de 16 de dezembro de 2019: <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt> .

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido a partir do Laboratório de Nematologia da Universidade de Évora, sob a orientação científica do Professor Manuel M. Mota.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em maio de 2020. O contrato de bolsa poderá, eventualmente, ser renovado até ao final da duração do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 1.064, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo os pagamentos efectuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.

Métodos de seleção: os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular (30%), análise dos trabalhos efetuados e demonstração da experiência na área (60%); e entrevista (10%), se necessário.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Prof. Doutor Manuel M. Mota

1º Vogal – Profª Doutora Mª Helena Adão

2º Vogal – Doutor Carlos Gutiérrez-Gutiérrez

1º vogal suplente – Prof. Doutor Fernando Capela e Silva

Forma de publicitação/notificação dos resultados: os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final, afixada em local visível do departamento de Biologia da Universidade de Évora, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 27 de março 2020 a 9 de abril 2020 e os resultados da seleção serão publicados até 16 de abril de 2020.

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/ MED, Universidade de Évora

Apartado 94, 7002-554, Évora

e-mail: mmota@uevora.pt

NOTA: os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa de acordo com o Decreto-lei nº. 66/2018, de 16 de agosto e a Portaria nº. 33/2019, de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é obrigatória para a assinatura do contrato. Mais informação poderá ser obtida em:

<https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>