



IICT Instituto de Investigação Científica Tropical, I. P.
MINISTÉRIO DOS NEGÓCIOS ESTRANGEIROS

Centro BIOTROP – Ambiente, Agricultura e Desenvolvimento
Unidade de Ecofisiologia, Bioquímica e Biotecnologia Vegetal

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA TROPICAL

Título: Atribuição de uma bolsa de investigação para licenciado ou bacharel

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de **1 Bolsa de investigação para licenciado ou bacharel** no âmbito do projecto/instituição de I&D (*VitiShade - Abscission of seedless grapes: shedding the genes from the shade / Instituto de Investigação Científica Tropical*), (PTDC/AGR-GPL/116923/2010), financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC) nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências Agrárias e Florestais

Requisitos de admissão:

Licenciatura ou Bacharelato em Agronomia, Biologia, Bioquímica, Ambiente, ou áreas similares. Conhecimentos de língua inglesa escrita e falada. Carta de condução (factor preferencial).

Plano de trabalhos:

A generalidade das fruteiras, incluindo a vinha, produz uma floração excessiva, conduzindo a uma carga de frutos que excede aquela que a planta é capaz de suportar, fazendo da monda de flores ou frutos uma prática cultural obrigatória para que se garantam adequados calibres à colheita. A abscisão é um mecanismo altamente regulado, destinado à remoção de órgãos danificados, folhas senescentes, sementes e frutos maduros. Apesar da identidade dos sinais responsáveis pela abscisão ser ainda desconhecida, é sabido que o balanço hormonal e o metabolismo do carbono (como consequência da competição entre órgãos ou dominância) são aspetos chave na abscisão de flores e frutos. Este conhecimento tem sido explorado no desenvolvimento de métodos de monda eficazes e menos exigentes em mão-de-obra. No entanto, a compreensão dos mecanismos biológicos requer uma investigação detalhada ao nível bioquímico e molecular. O projeto proposto visa compreender o modo como fatores ambientais e hormonais atuam para determinar o início da queda de órgãos, usando como modelo a abscisão de flores em uva de mesa sem semente. Simultaneamente será testada a imposição de sombra como método de monda alternativo para esta espécie. Especificamente, os trabalhos envolverão tarefas de campo e laboratoriais. No campo, o candidato participará nos tratamentos (colocação de redes de sombreamento em diferentes estágios fenológicos e aplicação de reguladores de crescimento em duas variedades de uva de mesa sem semente), monitorização das taxas de abscisão, recolha de amostras para análise laboratorial e avaliação da produção e qualidade final da uva. No laboratório os trabalhos consistirão em quantificação de hormonas (por Cromatografia Gasosa, GC), açúcares e poliaminas (por Cromatografia Líquida de Alta Pressão, HPLC), e expressão de genes “marcadores” (por PCR quantitativo) em amostras em que foram ampliados os sinais exógenos que conduzem à abscisão (balanço hormonal e fotoassimilados), através de monda química e de monda por ensombramento, respetivamente, em condições de campo.



IICT Instituto de Investigação Científica Tropical, I. P.

MINISTÉRIO DOS NEGÓCIOS ESTRANGEIROS

Centro BIOTROP – Ambiente, Agricultura e Desenvolvimento
Unidade de Ecofisiologia, Bioquímica e Biotecnologia Vegetal

Legislação e regulamentação aplicável: Lei N.º 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2010.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Centro BioTrop do Instituto de Investigação Científica Tropical (IICT, IP), sob a orientação científica do Doutor Luís Filipe Sanches Goulão.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração inicial de 3 meses, em regime de exclusividade, com início previsto em julho de 2012. O contrato de bolsa poderá ser prorrogado até ao máximo de 9 meses, sendo que a 1ª prorrogação será até 31 de Dezembro de 2012, e a seguinte até completar os 9 meses no conjunto das duas prorrogações.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 745.00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>). O Pagamento será feito através de transferência bancária. Ao montante da bolsa, acresce o valor da Segurança Social.

Métodos de selecção: Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: *avaliação curricular, entrevista e carta de motivação*, com a respectiva valoração de 40%, 45% e 15%, respetivamente.

Composição do Júri de Selecção:

Luís Filipe Sanches Goulão (Presidente do júri), Cristina Moniz Simões de Oliveira (Vogal efectivo), Cláudia Sánchez-Lara (Vogal suplente).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada *alfabeticamente, por nota final obtida*, afixada em local visível e público do Instituto de Investigação Científica Tropical, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de *telefonema e email*.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 25 de junho a 06 de julho de 2012.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações e outros documentos comprovativos considerados relevantes.

As candidaturas deverão ser entregues, pessoalmente, durante o período entre as 10h e as 17h na morada a seguir indicada, ou remetidas por correio para: Luís Filipe Goulão, Eco-Bio/BIOTROP - Instituto de Investigação Científica Tropical, Av. da República - Quinta do Marquês, 2784-505 Oeiras, ou através do correio electrónico: goulao@iict.pt