Bolsas FAPESP - Pós-Doutorado

PROJETO Diversidade genética e caracterização de descritores de Seringueira

PLANO DE TRABALHO

O Instituto Agronômico (IAC) vem sendo responsável pelos esforços no melhoramento genético da seringueira no Brasil, que tem como um dos principais fundamentos obtenções de indivíduos com alto potencial de produção. A população estudada descende de clones parentais que foram selecionados fenotipicamente na Malásia e introduzidos em 1952 no Centro Experimental Central (CEC) do IAC e também de materiais primários oriundos da região amazônica. O estabelecimento das estratégias de melhoramento depende, essencialmente, do conhecimento prévio dos mecanismos genéticos responsáveis pela herança genética do caráter a ser melhorado, tais como: o número de genes que o governam; as ações e efeitos gênicos; e a herdabilidade, repetibilidade e associações genéticas com outros caracteres.

Este projeto objetiva caracterizar os descritores e estudar a diversidade genética no banco de germoplasma do IAC, por meio de análises multivariadas (de agrupamento e por componentes principais), e estimar os parâmetros genéticos dos genótipos superiores do programa de melhoramento do Instituto Agronômico. Os resultados deverão contribuir para o desenvolvimento de cultivares com qualidade diferenciada e elevado potencial genético para aumento da produtividade e redução dos custos de produção, bem como para o aumento do número de cultivares registrados no MAPA e de opções para o setor de produção considerando-se a sustentabilidade do sistema.

PESQUISADOR SUPERVISOR E LOCAL DE TRABALHO

Paulo S. Gonçalves (http://lattes.cnpq.br/7998615537688819)

Centro de Seringueira e Sistema Agroflorestais, Votuporanga-SP

(Google Map: https://goo.gl/maps/DfcTSR3yz8T2)

CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS

Hevea brasiliensis, banco de germoplasma, melhoramento genéticos vegetal, análise multivariada (por agrupamento e components principais), estimativa de parâmetros genéticos.

REQUISITOS

Os candidatos devem ter um excelente currículo com publicações em revistas científica de alto impacto. Os candidatos selecionados estarão engajados no projeto e implementação de pesquisa científica com forte ênfase na disseminação (publicação) e, possivelmente, na orientação de estudantes de graduação e pós-graduação.

PERÍODO CONTRATUAL E INÍCIO DOS TRABALHOS

36 meses / Feveiro de 2019 (previsão)

VALORES E OUTRAS CONDIÇÕES

- Bolsa mensal (livre de impostos) de R$ 7.174,80, acrescida de 15% do valor anual para despesas relacionadas à pesquisa (Reserva Técnica).

- O apoio financeiro para despesas de viagem e instalação poderá ser solicitado para os candidatos selecionadas e os méritos serão analisados pela FAPESP após a aceitação da concessão.

- O candidato deverá ter concluído o doutorado, no máximo, seis anos antes do início da bolsa.

- A bolsa exige dedicação integral ao projeto de pesquisa (exceto nas condições descritas na resolução PR Nº 13/2009 de 15 de julho de 2009).

- O bolsista não poderá ter qualquer emprego formal ou informal, nem receber, durante o período da bolsa, uma bolsa de outra entidade, salário ou remuneração decorrente do exercício de atividades de qualquer natureza.

Para maiores detalhes, acesse: http://www.fapesp.br/en/5427

MAIS INFORMAÇÕES

www.iac.sp.gov.br/posdociac2018

Instituto Agronômico – IAC – Av. Barão de Itapura, 1.481, Botafogo, Campinas/SP

(19) 2137-0604 / assessoriadg@iac.sp.gov.br (incluir na mensagem o assunto POS-DOC IAC)

Bolsas FAPESP - Pós-Doutorado

COMO SE CANDIDATAR (ETAPA DE SELEÇÃO)

Data limite para submissão

30/outubro/2018

Inscrições

exclusivamente por email (assessoriadg@iac.sp.gov.br) incluindo o título

"BOLSA DE POS-DOUTORADO IAC - Diversidade genética e caracterização de descritores de seringueira"

Documentos requeridos (no formato PDF)

(i) uma carta de apresentação apresentando suas motivações (até 1 página em Inglês)

(ii) Curriculum Vitae (em Português ou Inglês), e

(iii) 2 cartas de recomendação aos cuidados do Supervior (em Português ou Inglês)

RESULTADOS

A seleção será feita com base no currículo dos candidatos (número de publicações com JCR e experiência na área de pesquisa do projeto) e na carta de motivação. Os candidatos poderão ser convidados para uma entrevista pessoal ou via Skype.. Os candidatos receberão por e-mail a lista de seleção (classificação) até **20/11/2018**.

O candidato selecionado deverá apresentar os documentos necessários para o pedido de bolsa da FAPESP no prazo de **15 dias** após a publicação da lista de seleção.

SOBRE AS INSTITUIÇÕES

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) é uma fundação pública, financiada pelo contribuinte do Estado de São Paulo, com a missão de apoiar projetos de pesquisa em instituições de ensino superior e de pesquisa, em todas as áreas do conhecimento. São Paulo tem uma população de 40 milhões e responde por 32% do PIB do Brasil. A constituição do Estado estabelece que 1% de todos os impostos estaduais sejam repassados à FAPESP para apoiar a pesquisa, o desenvolvimento tecnológico e a inovação. A estabilidade do financiamento e a autonomia da fundação tem permitido uma gestão eficiente dos recursos, gerando um impacto muito positivo: enquanto São Paulo tem 22% da população brasileira e 30% dos cientistas com doutorado no país, o Estado de São Paulo responde por 45% dos artigos científicos do país publicados em revistas internacionais.

Esta bolsa de pós-doutorado da FAPESP será coordenada pelo Instituto Agronômico (IAC) e está vinculada ao Projeto FAPESP 2017/50338-9 - DO BÁSICO AO APLICADO: modernização da infraestrutura institucional para pesquisa e inovação no agronegócio. No âmbito do projeto, um total de seis bolsas de pós-doutorado estão abertas nos Centros de Pesquisa do IAC para jovens pesquisadores.

O Instituto Agronômico (IAC) é uma divisão da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, que desde 1887 se dedica, ininterruptamente, à pesquisa. Com sede na cidade de Campinas, e com diversos centros de pesquisa espalhados pelo Estado de São Paulo, o IAC gera tecnologias que beneficiam a agricultura em São Paulo e no Brasil.

Os resultados incluem 1.070 cultivares de 99 espécies, além de pacotes tecnológicos que envolvem todas as etapas, desde o plantio até a pós-colheita, incluindo estudos de solo, clima, pragas, doenças, segurança e eficiência de controle químico.

O IAC é referência em melhoramento genético convencional de plantas agrícolas, ao mesmo tempo em que participa de programas de pesquisa de genoma, transgenia e cisgnia e, mais recentemente, por edição de genomas e RNA de interferência, em parceria com redes nacionais e internacionais.

MAIS INFORMAÇÕES

www.iac.sp.gov.br/posdociac2018

Instituto Agronômico – IAC – Av. Barão de Itapura, 1.481, Botafogo, Campinas/SP

(19) 2137-0604 / assessoriadg@iac.sp.gov.br (incluir na mensagem o assunto POS-DOC IAC)

FAPESP Fellowship - Postdoctoral

PROJECT TITLE

Genetic diversity and descriptors characterization of rubber tree

WORKPLAN SUMMARY

The Agronomic Institute (IAC) has being responsible for performing the genetic improvement efforts of the rubber tree in Brazil, that has as one of the main pillars obtaining individuals with high production potential. The performed population descended from parental clones that were phenotypically selected in Malaysia and introduced in 1952 at the IAC Central Experimental Center (CEC), and also of primary materials from the Amazon region. The implementation of a genetic breeding strategy depends essentially on the background knowledge of the genetic mechanisms responsible for the genetic inheritance of the character to be improved, such as: the number of genes that govern it, gene actions and effects, heritability, repeatability, and genetic associations with other characters.

The project work plan considers to characterize the descriptors and to study the genetic diversity of the IAC's germplasm bank, through multivariate analyzes (by clustering and main components), and to estimate the genetic parameters of the superior genotypes from the IAC's breeding program. The research results should contribute to the development of unique quality cultivars and high genetic potential for increasing productivity, increase the number of cultivars registered in MAPA (Brazilian Ministry of Agriculture, Livestock and Supply), and offer new options of rubber trees for the production sector.

SUPERVISOR & WORKPLACE

Paulo S. Gonçalves (http://lattes.cnpq.br/7998615537688819)

Rubber Tree and Agroforestry Center, Votuporanga-SP (Google Map link: https://goo.gl/maps/DfcTSR3yz8T2)

DESIRABLE SKILLS

Hevea brasiliensis, germplasm bank, vegetable genetic improvement, multivariate analysis (by clustering and principal components), estimation of genetic parameters.

PERFORMANCE

Applicants should have an excellent publication record in peer-reviewed scientific journals. Successful candidates will be engaged in the design and implementation of scientific research with strong emphasis on dissemination (publication) and, possibly, mentoring graduate and undergraduate students.

CONTRACTUAL PERIOD AND START OF WORKS

36 months / February, 2019 (estimated)

VALUE AND OTHER CONDITIONS

- Tax-free monthly stipend of 7,174.80 BRL, plus 15% (Research Contingency Funds) of the yearly value for research related expenses.

- Financial support for travel and installation expenses may be requested for the selected researches and the merits will be analyzed by FAPESP after grant acceptance.

- The candidate should have concluded a doctorate less than six years before the beginning of the PD fellowship.

- The fellowship demands full time dedication to the research project (except under conditions outlined in resolution PR Nº 13/2009, 15 July 2009).

- The fellowship holder may not hold any formal or informal employment nor receive, during the term of the fellowship, a fellowship from another entity, salary or remuneration deriving from the exercise of activities of whatever nature beginning of the application deadline.

More information available at: http://www.fapesp.br/en/5427

MORE INFORMATION

www.iac.sp.gov.br/posdociac2018

Instituto Agronômico – IAC – Av. Barão de Itapura, 1.481, Botafogo, Campinas/SP

+55 19 21370604 / assessoriadg@iac.sp.gov.br (email subject: POSTDOC FELLOWSHIP IAC)

FAPESP Fellowship - Postdoctoral

HOW TO APPLY (SELECTION PHASE)

Deadline for application

October 30th, 2018

Application

exclusively by email (assessoriadg@iac.sp.gov.br) including the subject:

"POSTDOC FELLOWSHIP IAC – Genetic diversity and descriptors characterization of rubber tree"

Required documents (in PDF format):

(i) a cover letter explaining your motivation (1 page in English)

(ii) Curriculum Vitae (Portuguese or English), and

(iii) two recommendation letters under the care of the Supervisor (Portuguese or English)

RESULTS

The selection process will be primarily based on the curriculum of the candidates (publications with JCR and experience on the subjects of the project) and on the motivation letter. The candidates may be invited for an interview in person or via skype.. The candidates will receive by email the selection list (classification) no later than **November 20th, 2018**.

The selected candidate will need to present the required documents for the FAPESP fellowship application in **15 days** after the selection list publication.

ABOUT THE INSTITUTIONS

The São Paulo Research Foundation (FAPESP) is a public foundation, funded by the taxpayer in the State of São Paulo, with the mission to support research projects in higher education and research institutions, in all fields of knowledge. São Paulo has a population of forty million and generates 32% of Brazil's GNP. The constitution of the State establishes that 1% of all state taxes belong to the foundation and the government transfers these funds monthly. The stability of the funding and the autonomy of the foundation allow for an efficient management of the resources that has had a sizable impact: while São Paulo has 22% of the Brazilian population and 30% of the scientists with a doctorate in the country, the state responds for 45% of the country's scientific articles published in international journals.

This FAPESP postdoctoral fellowship will be coordinated by the Agronomic Institute (IAC) and is linked to the FAPESP Project 2017/50338-9 – FROM BASIC TO APPLY: institutional infrastructure modernization for research and innovation in agrobusiness. Under the project, a total of six postdoctoral positions are open at the IAC Research Centers for young researches.

The Agronomic Institute (IAC) is a division of the São Paulo State Secretariat of Agriculture and Supply, which, since 1887, has been engaged, without interruption, in research. Based in Campinas city, and with several research centers spread throughout the São Paulo State, the IAC generates technologies that benefit agriculture in São Paulo and Brazil.

The results include 1,070 cultivars from 99 species, in addiction to technological packages that involves all stages from planting to post-harvest, including studies on soil, climate, pests, disease, safety and chemical control efficiency.

The IAC is a reference in conventional genetic enhancement of agricultural plants and, in the meantime, it takes part in research programs focused on genome, transgenics and cisgenic and, more recently, through the edition of genomes and interference RNA, in a partnership with national and international network.

MORE INFORMATION

www.iac.sp.gov.br/posdociac2018

Instituto Agronômico – IAC – Av. Barão de Itapura, 1.481, Botafogo, Campinas/SP

+55 19 21370604 / assessoriadg@iac.sp.gov.br (email subject: POSTDOC FELLOWSHIP IAC)