

## VAGA DE ESTÁGIO – AGRONOMIA / ENTOMOLOGIA

### **A Empresa**

A Cultivar Soluções para Agricultura é uma empresa estabelecida desde 1994, atualmente sediada em Cravinhos SP, a 20 minutos de Ribeirão Preto.

Atuamos com comércio de insumos biológicos para proteção de cultivos, notadamente para cana de açúcar, amendoim e soja. Uma empresa irmã, a Cultivar Tecnologias e Serviços de Agronomia, é uma prestadora de serviços de assessoria em agronomia, paisagismo e design de interiores.

Temos uma história de mais de 20 anos na cultura do amendoim, uma das espécies de rotação utilizadas na renovação de canaviais, na região da Alta Mogiana, e de pastagens e canaviais, na Alta Paulista. A Cultivar foi uma das principais responsáveis pela mecanização da colheita do amendoim a partir de 1998.

### **O projeto atual**

A cultura do amendoim é cultivada em pouco mais de 200 mil hectares anualmente, com grande concentração de plantios no estado de São Paulo na Alta Mogiana e na Alta Paulista, mas já iniciando a expansão de fronteiras para Minas Gerais e Mato Grosso. Cultivos tradicionais de pouca importância comercial também são conduzidos nas regiões Sul e Nordeste.

O amendoim é fortemente afetado por doenças foliares e por insetos durante o seu ciclo de produção, e ao contrário da soja e da cana de açúcar, tem pouca tradição no uso de insumos biológicos para o controle de doenças e de pragas. A alta susceptibilidade às doenças foliares obriga ao uso de fungicidas a cada 12-15 dias, com reflexos negativos no controle natural ou aplicado dos insetos praga, principalmente duas espécies de tripses e um complexo de lagartas composto por 8 espécies diferentes.

Uma dessas espécies de lagartas é a *Stegasta bosquella*, uma traça de ponteiros de hábito críptico e difícil controle.

O projeto atual da Cultivar é avaliar a ação de um baculovirus no controle e manejo de resistência da *Stegasta bosquella* em condições de campo. Esta cepa de baculovirus já foi testada em laboratório sobre todas as fases larvais da lagarta, proporcionando altas taxas de mortalidade. Em campo, o desafio é observar como o agente de controle biológico vai se comportar em uma praga que tem hábito críptico e que, por esta razão, parece que vem sendo mal controlada por produtos que agem via ingestão, como é justamente o caso dos baculovirus.

### **A empresa parceira**

Para desenvolver o projeto, a Cultivar contará com a colaboração da fabricante do produto formulado, a AgBiTech, empresa de origem australiana estabelecida nos EUA e, desde 2018, também no Brasil. Em 2 anos de atuação no Brasil, a AgBiTech alcançou participação de 17% no mercado de controle biológico de lepidópteros na cultura da soja, com forte atuação nos estados de Mato Grosso e Goiás.

## Proposta de trabalho

O produto formulado será aplicado em 4 parcelas de 10 hectares cada uma, em campos comerciais de amendoim plantados em um raio de até 80 km de distância de Ribeirão Preto. Os parceiros agrícolas serão escolhidos dentro da carteira de clientes da Cultivar, de forma a permitir que o trabalho seja desenvolvido dentro dos melhores critérios técnicos e operacionais.

O estagiário deverá acompanhar as aplicações do produto em cada uma das parcelas, e retornar para fazer avaliações periódicas semanais das populações de pragas e de inimigos naturais em uma quantidade de pontos de cada parcela que ainda será definida, de maneira a obter a maior quantidade possível de dados para análise.

O candidato selecionado será treinado durante um período de 10 dias, antes do início dos trabalhos de campo, para que possa conhecer da melhor maneira possível a biologia dos insetos e ácaros que atacam a cultura do amendoim, assim como a etiologia dos fungos que causam doenças de solo e foliares.

Os trabalhos de campo devem se iniciar em setembro de 2020, sempre levando em conta que as condições de clima podem afetar o cronograma de trabalho. O acompanhamento dos campos deverá ocorrer até o final do ciclo de cada lavoura, podendo se estender até abril de 2021 a depender das datas de plantio. Paralelamente aos trabalhos desenvolvidos em campos comerciais, uma empresa será contratada para, paralelamente, conduzir ensaios controlados que possam servir para corrigir rumos de manejo nas parcelas comerciais.

## Competências desejáveis do candidato

- Estar no último período do curso de graduação em agronomia;
- Ter Carteira Nacional de Habilitação definitiva;
- Comprovar atividades prévias em laboratórios de entomologia da instituição de ensino que frequenta;
- Comprovar acompanhamento prévio de pesquisas de qualquer natureza conduzidas por professores do curso de graduação ou pós-graduação;
- Ter tido bom desempenho acadêmico, comprovado por apresentação de histórico escolar;
- Ter indicação de um professor da sua instituição de ensino atual, ou de outra onde tenha cursado anteriormente;

**Questionário de qualificação do candidato**

Nome do candidato	Data de nascimento	Cidade/Estado de origem
Instituição de ensino superior	Período atual do curso	
<input type="checkbox"/> Graduação:		
<input type="checkbox"/> Pós Graduação:		
Estágios já realizados durante a graduação / período, departamento e professor responsável		
1.		
2.		
3.		
Principais atividades extracurriculares / trabalhos voluntários		
1.		
2.		
Professores orientadores e trabalhos desenvolvidos		
1.		
2.		
3.		
Idiomas e respectivos níveis de conhecimento		
1.		
2.		
3.		
Conhecimentos de informática		
1.		
2.		
3.		
Suas impressões sobre o futuro da formação acadêmica do engenheiro agrônomo em 9 linhas de texto:		