

RESEARCHER LINKS

Convida pesquisadores brasileiros a submeterem propostas para workshops em parceria com instituições britânicas.

NOME DO PROJETO

Avanços no crescimento e desenvolvimento de plantas

PESQUISADORES PRINCIPAIS

Michel Vincentz, Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), e **Alex Webb**, Universidade de Cambridge.

QUANDO ACONTECEU

2014

O QUE É

Ciências das plantas estão no cerne de muitos desafios que tanto o Brasil quanto o Reino Unido vão enfrentar nas próximas décadas, entre elas segurança alimentar e sustentabilidade ambiental. Um tema de pesquisa relevante a essas questões diz respeito ao mecanismo que sustenta o controle do crescimento e desenvolvimento das plantas sob circunstâncias ambientais em constante mudança. O controle do crescimento e desenvolvimento das plantas, aliás, está fortemente associado à sua produtividade, sua resposta a estresses e como ela realoca seus recursos. O workshop proposto foi pensado para aumentar a colaboração entre cientistas dos dois países que trabalham nessa área e promover a tradução desta área de pesquisa para novas tecnologias.

PRINCIPAIS RESULTADOS

No workshop de três dias sediado em Campinas, seis cientistas sêniores



brasileiros e britânicos atuaram como mentores para 17 cientistas em início de carreira (com no mínimo dez anos desde o doutorado) de cada país. O foco principal do programa foi em *networking* e desenvolvimento de carreira. O cronograma incluiu sessões rápidas de dez minutos para todos os jovens cientistas, apresentações em *keynote* e mesas redondas discutindo tópicos como: “oportunidades de financiamento para colaborações Brasil-Reino Unido”, “tendências atuais nessa área”, “como traduzir pesquisa básica em ciência aplicada” e “esforços colaborativos futuros”. Durante o workshop, nasceu uma colaboração entre os pesquisadores Michel Vincentz, da Universidade Estadual de Campinas, e Alex Webb, da Universidade de Cambridge. Webb e seu time contribuíram sobretudo com seu conhecimento específico sobre o relógio circadiano das plantas.

PRINCIPAIS IMPACTOS ATÉ O MOMENTO (LEGADO)

Os pesquisadores detalharam seus novos avanços e descobertas

com relação ao mecanismo que sustenta o controle do crescimento e desenvolvimento das plantas sob condições ambientais em constante mudança. **Graças ao evento que aconteceu no Brasil, os professores Vincentz e Webb desenvolveram novas estratégias de pesquisa para traduzir descobertas científicas essenciais em novas tecnologias, visando aumentar o rendimento das colheitas.**

PRODUTO(S)

Da colaboração entre eles, dois estudos ganharam destaque. A conceituada revista *Current Biology* publicou em 2018 o artigo *Circadian Entrainment in Arabidopsis by the Sugar-Responsive Transcription Factor bZIP63*, e o ensaio *The circadian clock-regulated transcription factor bZIP63 modulates night time starch degradation* foi submetido ao periódico *New Phytologist*.