

Percevejos na soja

Pesquisa da Esalq recebeu menção honrosa

Estudo na Esalq desenvolveu mapeamento de QTL e expressão gênica associados à resistência da soja ao complexo de percevejos

A Pró-reitoria de Pós-Graduação da Universidade de São Paulo (USP) divulgou resultado do "Premio Tese Destaque USP". Na grande área Ciências Agrárias, recebeu Menção Honrosa o trabalho "Mapeamento de QTL e expressão gênica associados à resistência da soja ao complexo de percevejos". A autoria é de Michelle da Fonseca Santos, do PPG em Genética e Melhoramento de Plantas, da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (Esalq).

Com a orientação de José Baldin Pinheiro, do Departamento de Genética (LGN), a pesquisa ressalta a importância dos mecanismos para o controle dos principais insetos-praga na cultura da soja, uma das mais importantes fontes de proteínas do mundo, os percevejos sugadores das vagens. De acordo

com o estudo, no Brasil, segundo maior produtor mundial de soja, o controle de pragas como os percevejos sugadores e o uso de inseticidas é vital para a manutenção e produtividade da cultura. "Esta estratégia envolve custos adicionais aos agricultores e também interferência no meio ambiente em função dos resíduos gerados e consumo de água utilizada nas pulverizações", comenta a autora. Assim, segundo a pesquisa, estudos de mapeamento de QTL (Locos de características quantitativas) e expressão gênica são fundamentais para a elucidação dos genes e mecanismos de resistência aos percevejos.

A tese premiada teve como objetivo identificar marcadores ligados aos QTL, previamente mapeados para quinze características avaliadas (agronômicas e de resis-

tência a percevejos), bem como genes candidatos nessas regiões e genes constitutivos diferencialmente expressos entre a cultivar resistente (IAC-100) e suscetível (CD-215). A abordagem utilizada com a incorporação de estratégias moleculares representa uma importante ferramenta para melhor compreender a resistência da soja ao ataque de insetos sugadores, e pode contribuir significativamente para a incorporação de variedades resistentes como mais uma opção no manejo de pragas. Além disso, contribui sobremaneira para a redução da pegada ecológica.

Durante os estudos, Michelle da Fonseca Santos participou do programa de doutorado sanduíche com a University of Illinois - Urbana Champaign, o que fortaleceu, segundo seu orientador, a



Pesquisa de Michelle Santos ressalta a importância dos mecanismos para o controle dos principais insetos-praga na cultura da soja

parceria internacional no desenvolvimento de um projeto de pesquisa em conjunto

no qual esta tese faz parte. Além disso, a tese foi redigida e defendida em língua in-

glesa, contando com a participação do seu supervisor na UIUC, o Steven J. Clough.