

Contagem automática da mosca da azeitona – ENTOMATIC chega em 2018

Albert Bel Pereira, investigador da Universidade de Pompeu Fabra, em Barcelona, Espanha, e coordenador do projeto ENTOMATIC, revela resultados promissores de testes com um protótipo de armadilha automática para contagem da mosca da azeitona. O dispositivo chegará ao mercado em 2018.



Estão calculados os prejuízos que a mosca da azeitona causa na produção de azeitona e azeite na UE?

A mosca da azeitona causa em média 600€/hectare de prejuízo. Esta praga provoca danos graves na produção de azeitona e azeite, porque a qualidade dos frutos diminui consideravelmente quando são picados pela mosca. Estimam-se perdas de 0,60€ (por tonelada) na venda da azeitona, com o consequente prejuízo para o agricultor. É muito difícil quantificar as perdas exatas que esta praga provoca, mas os dados indicam entre 10% a 30% da produção, dependendo do ano agrícola.

Na sua última reunião, o COPA-COGECA estimou perdas de 10% na atual campanha de azeite, devido às condições climáticas adversas e aos ataques de pragas e doenças. Embora a quebra não seja idêntica em todos os países.

As populações desta praga estão a aumentar a nível europeu? Em que países o problema é mais grave?

A mosca é uma das pragas com maior impacto no olival, sobretudo em zonas com verões suaves e humidade relativa elevada. Este inseto está bastante difundido, ataca os olivais de toda a bacia Mediterrânica, os danos são muito elevados devido ao clima propício ao seu desenvolvimento.

As alterações climáticas estão na origem da maior intensidade dos ataques da mosca da azeitona?

Tal como referi, o clima quente e húmido favorece a reprodução da mosca. O clima é um dos fatores principais que contribuem para incrementar a presença deste inseto. As alterações climáticas sentidas nos últimos anos favoreceram o aumento da praga e a consequente perda de rendimento pelos agricultores.

Há variedades de azeitona mais suscetíveis do que outras aos ataques da mosca?

Há estudos que demonstram que algumas variedades de azeitona são mais suscetíveis aos ataques da mosca do que outras. Por exemplo, nas variedades mais típicas em Espanha: as resistentes são a Callosina ou Morruda; as moderadamente resistentes são Zorzalena, Verdial, Morisca, Cornicabra parda, Changlotera, Negral e Empeltre; as susceptíveis são Picual, Hojiblanca, Ecijano ou Lechín, Gordal, Cornezuelo, Zarzariaga, Cornicabra, Blanqueta e Farga, e por fim, a Manzanilla é muito suscetível.

O que distingue a ENTOMATIC de outras armadilhas automáticas de monitorização de pragas existentes no mercado?

A principal vantagem que a armadilha ENTOMATIC trará é a automatização do processo de contagem das moscas capturadas na armadilha. Cada armadilha tem um sensor bioacústico que conta automaticamente o número de moscas detetadas. Esta informação, a par com informação meteorológica de humidade e temperatura, é enviada para um módulo central ligado à Internet, através de um emissor rádio localizado nas armadilhas. Toda a informação é alojada numa página web, onde o produtor poderá visualizar a informação das suas armadilhas e terá uma previsão da propagação da praga. Este sistema também poderá enviar alertas ao produtor para acionar medidas de luta contra a praga, de forma mais rápida, o que ajudará a reduzir perdas.

Em que países foi testado o protótipo ENTOMATIC? Que resultados obteve?

Até ao momento, a armadilha foi testada na Grécia. Nos primeiros testes de laboratório a fiabilidade da armadilha foi elevada. A taxa de deteção de entrada da mosca na armadilha rondou os 99%, pelo que a deteção e contagem é praticamente de 100%. Nos testes realizados no campo, os resultados são muito similares aos obtidos em

laboratório. Numa situação real, de campo, o aparelho obteve uma taxa de deteção de 97%. Estes primeiros testes são muito promissores face ao resultado final esperado.

Quando poderá a ENTOMATIC chegar ao mercado? Que preço de venda poderá vir a ter?

Esperamos que as armadilhas ENTOMATIC cheguem ao mercado na campanha de 2018. No final de 2017 o protótipo final será testado em diversos países que participam no projeto, dando-nos mais informação sobre o seu funcionamento. O protótipo atual tem um preço de mercado que ronda os 100€, no entanto, a produção em série da armadilha pode contribuir para reduzir o seu preço, tornando-a mais competitiva e atrativa para o mercado.

Além da mosca da azeitona, a ENTOMATIC tem potencial para detetar outras pragas?

O aparelho desenvolvido tem duas fases: num primeiro momento a armadilha deteta a entrada de qualquer inseto, para, posteriormente, contar apenas as moscas da azeitona. O sistema de desenvolvimento acústico poderá ser alargado a outras pragas, tanto do olival como de outras culturas.

Como funciona a ENTOMATIC?

<https://www.youtube.com/watch?v=IdWVaCyHEVI>

