



O projecto ScreenWood, desenvolvido pelos investigadores Ricardo Boavida Ferreira, Ana Tereza Vaz, Helena Oliveira e Ricardo Chagas, vem ajudar a combater a doença da videira.

Prevenir a contaminação das vinhas

Uma técnica não-destrutiva, baseada em raios X, vai ajudar a detectar fungos que atacam o lenho da videira, numa fase inicial e sem ter de destruir a planta.

Recursos Naturais

>> **Projecto:**
ScreenWood

>> **Proponente:**
Ricardo Chagas
(Instituto Superior de Agronomia)

Atenção do júri do Concurso Nacional de Inovação BES no sector de Recursos Naturais foi para um inovador método de detecção, baseado em raios X, dos sintomas causados por fungos do lenho da videira no interior da planta, que permite identificar a doença em estado inicial, sem ter de danificar a planta. Em causa está o fungo *Phaeomoniella chlamydospora*, que torna a planta mais susceptível a apanhar outros fungos e pode levar ao estado de esca, uma vez que não existem ainda fungicidas capazes de o destruir. “É uma doença que tem vindo a alastrar e que começa a ameaçar a biodiversidade da videi-

ra, uma vez que já existem castas 100% afectadas” explica Helena Oliveira, especialista neste tipo de patologias. A inovadora tecnologia, baptizada de ScreenWood, foi desenvolvida no seio do Instituto Superior de Agronomia (ISA), no decorrer de um projecto QREN/Agência de Inovação (AdI), por uma equipa multidisciplinar constituída por Ricardo Boavida Ferreira, Ricardo Chagas, Ana Tereza Vaz, Sara Monteiro e Helena Oliveira. Após a conclusão do projecto, a equipa foi uma das participantes do programa COHiTEC 2013 e encontra-se actualmente a desenvolver o protótipo à escala piloto para realizar os primeiros testes de campo. O novo método permite ter uma noção “da percentagem de plantas infectadas num de-

Área: 714cm² / 74%

Tiragem: 16.630

FOTO

Cores: 4 Cores

ID: 4698520

Data: 09.12.2013

Titulo: Prevenir a contaminação das vinhas

Pub:  INOVAÇÃOBES


clipping
consultores

Tipo: Jornal Nacional Diário

Secção: Nacional

Pág: 6

terminado lote e eliminá-las atempadamente, evitando a sua introdução no campo e a contaminação de toda uma vinha”, adianta Helena Oliveira.

A equipa tem como objectivo implementar a metodologia patenteada em equipamentos de raios X que possam ser utilizados logo no início da linha de produção, nos viveiristas. E é precisamente para desenvolver o protótipo do equipamento a ser utilizado nos viveiros que procura agora financiamento. “Existem casos de produtores que colocaram viveiristas em tribunal – tal é o prejuízo causado pela doença – o que reforça a importância de trabalhar na prevenção do problema”, acrescenta, por seu lado, Ricardo Boavida Ferreira.

Numa segunda fase, o objectivo passa por desenvolver um tratamento, um meio eficaz de luta contra a doença. No entanto, o tratamento só fará sentido quando as vinhas forem mais saudáveis, uma garantia que será dada através da análise das plantas, ainda no viveirista, com a tecnologia desenvolvida.

Como o fungo também se propaga pelo ar ou

através da água da chuva, a equipa pretende também tornar a tecnologia portátil, de forma a ser possível detectar a doença em vinhas adultas já instaladas.

Todos os anos se arrancam cerca de 1% das videiras plantadas, o que equivale a uma área global de 75 mil hectares de vinhas que têm de ser replantadas e a um custo na ordem dos 1,5 a 2 mil milhões de euros. Se for tida em conta a perda de produção daí resultante, o prejuízo ascende aos 6,6 mil milhões de euros.

A entrada no mercado com o primeiro produto destinado a viveiristas está prevista para o final de 2015. Depois de desenvolvido o equipamento, o objectivo passa por prestar serviços em viveiristas a nível internacional, aproveitando o facto de a tecnologia se encontrar protegida por patente em diversos países.

“Este prémio representa o validar da importância do método e o reconhecimento da relevância do tema. O prémio em si irá servir de alavanca para passar à fase seguinte”, comenta, por seu lado, Ricardo Chagas. ■

Área: 714cm² / 74%

Tiragem: 16.630

FOTO

Cores: 4 Cores

ID: 4698520