

DETERMINAÇÃO DE FUNGICIDAS TRIAZÓIS POR CLAREZA EM UVA IN NATURA

Louise Lee da Silva Magalhães¹

¹Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Química
Zeferino Vaz s/n, Brasil
louise@iqm.unicamp.br

Laís Sayuri Ribeiro de Morais¹, Isabel C. S. F. Jardim¹, Sonia C. N. de Queiroz², Vera L. Ferracini²
²Embrapa Meio Ambiente

Os produtos in natura, como frutas e vegetais, apresentam alta demanda, tanto externa como interna, onde somente a alta qualidade das frutas produzidas é capaz de conquistar novos mercados. Para combater as doenças e pragas que inviabilizam a comercialização e o consumo, são aplicados agrotóxicos no tratamento fitossanitário. A demanda por análises de resíduos de agrotóxicos em frutas tem proporcionado o desenvolvimento de métodos que possam detectar vários agrotóxicos em um curto intervalo de tempo. Processos multirresíduos para a determinação de pesticidas em frutas frescas são cada vez mais requeridas devido à importância delas em análises de rotinas que envolvem a saúde pública, monitoramento ambiental e no comércio internacional. Os triazóis constituem um dos mais importantes grupos de fungicidas bastante utilizados nas culturas de uva de mesa e de vinificação. São produtos sistêmicos ativos em doses baixas, apresentam um longo efeito residual, preventivo, curativo, erradicante e um amplo espectro de controle. São muito específicos na forma de inibir a síntese de esteróis e, por isso, deveriam ser muito poucos fitotóxicos para as plantas.

O presente trabalho apresenta o desenvolvimento de um método para determinação de fungicidas do grupo dos triazóis, sendo eles ciproconazol, difenoconazol, tebuconazol e triadimefon, em uva in natura, utilizando um procedimento de extração simplificado. A separação dos pesticidas foi realizada em um cromatógrafo líquido Waters, com detector por arranjo de diodos (DAD). A fase móvel utilizada foi acetonitrila/água no modo de eluição por gradiente; volume de injeção de 10 µL. A coluna utilizada foi C18. Os resultados obtidos para amostras de matriz de uva in natura apresentaram recuperações satisfatórias. O método encontrou-se suficientemente sensível na detecção dos fungicidas selecionados, considerando-se a pré-concentração empregada.

PROBETAB, FAPESP, CNPq