

EMPREGO DE UM PULVERIZADOR DE PRESSÃO PARA OBTENÇÃO DE EXSUDATOS DE PLANTAS ⁽¹⁾. ELLIOT W. KITAJIMA. Johnson ⁽²⁾ descreveu uma técnica simplificada para exame ao microscópio eletrônico de vírus de plantas. Consiste em aproveitar-se o material exsudado de diversos órgãos de uma planta, obtido artificialmente por pressão hidráulica. Esta técnica acha-se difundida em outros laboratórios do mundo, com bons resultados ⁽³⁾. Ao que consta, na maioria destes utiliza-se a pressão fornecida pela rede de água.

Após tentativas para obtenção de exsudatos de folhas, no laboratório de Virologia, verificou-se que a pressão fornecida pela água da torneira não era suficiente, em um grande número de plantas, para cau-

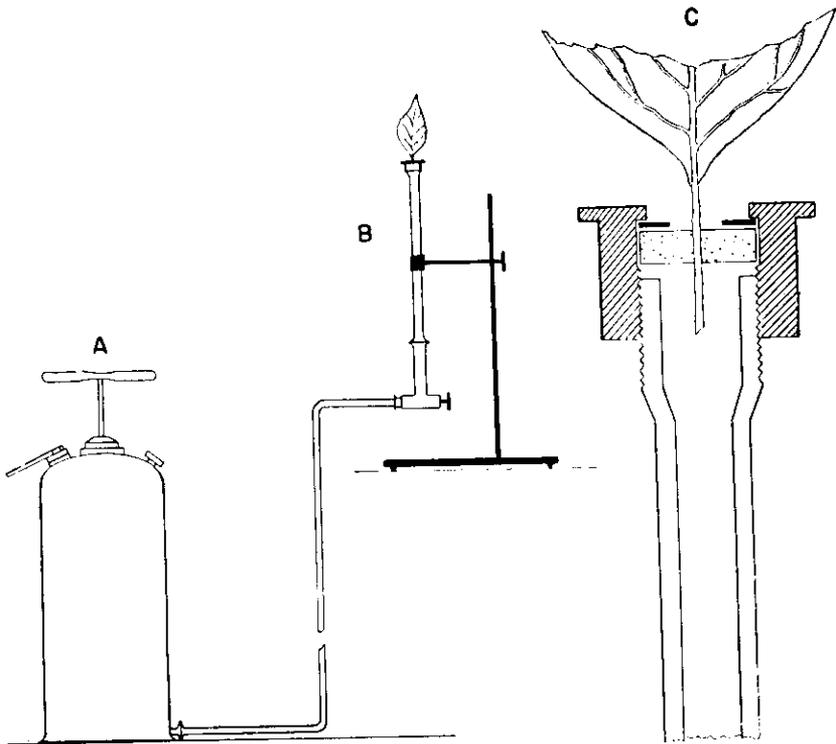


FIGURA 1. — Conjunto para obtenção de exsudatos de plantas. A — pulverizador de pressão; B — adaptação do bico do pulverizador; C — detalhe de B.

(1) Recebida para publicação em 20 de janeiro de 1961.

(2) JOHNSON, J. Virus particles in various plant species and tissue. *Phytopath.* 41: 78-93. 1951.

(3) BRANDES, J. & PAUL, H. L. Das Elektronenmikroskop als Hilfsmittel bei der Diagnose pflanzlicher Viroser. *Betrachtungen Vermessung zur faden und stäbchenförmigen Virusteilchen.* *Arch. Mikrobiol.* 26:358-368. 1957.

sar exsudação. Em outros casos conseguia-se exsudação, mas esta era muito demorada. Para superar essa dificuldade, procurou-se obter a pressão hidráulica através da adaptação de um pulverizador de pressão do tipo «Holder-Urania», empregado para pulverização de plantas. Este pulverizador pode fornecer pressões até 10 kg/cm², o que permite, com uma pequena modificação no bico, prender a fôlha ou qualquer outra parte da planta, sem perda de pressão (figura 1).

Os resultados obtidos têm sido excelentes. Com raras exceções, consegue-se exsudato de quase tôdas as plantas aqui utilizadas como hospedeiras para as diferentes viroses. Algumas vantagens que êste sistema proporciona, o que torna seu uso recomendável, são as seguintes: 1) simplicidade de construção e manuseio; 2) possibilidade de controle da pressão; 3) portabilidade que permita deslocá-lo com facilidade, inclusive ao campo, para colheita de material *in loco*. SEÇÃO DE VIROLOGIA, INSTITUTO AGRONÔMICO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

THE USE OF A COMPRESSED-AIR SPRAYER FOR OBTAINING PLANT EXUDATES

SUMMARY

The usual technique for obtaining plant exudates is based on the use of the hydraulic pressure from the water piping system. This method did not give good results in our laboratory because pressure was low. A compressed-air sprayer was then used as a source of hydraulic pressure for the same purpose with very satisfactory results.