

ESPECTROMETRO DE RMN PARA ANÁLISE DE ÓLEO EM SEMENTES

Luiz Alberto Colnago, EMBRAPA/UAPDIA

A UAPDIA/EMBRAPA, está desenvolvendo para o Departamento de Genética da Escola Superior de Agricultura LUIZ DE QUEIROZ - ESALQ/USP, um espectrometro de RMN para análise de óleo total em sementes. O instrumento será constituído de Programador de Pul_sos, Sintetizador, Amplificador de Pô_tencia, Probe, Receiver e Microcomputador. Destes apenas o Microcomputador e o Amplifi_cador de Pô_tencia, serão adquiridos no mercado.

O imã poderá ser um imã permanente da Varian (EM-360), que teve seu "gap" aumentado para 23mm. Isto foi necessário para a construção de probes com bobina de até 17mm de diâmetro. As análises poderão ser realizada através da intensidade do FID à um determinado tempo após pulso ($\sim 100\mu\text{seg}$) ou do pico máximo do eco, na técnica de Spin-Eco.

(FINEP/EMBRAPA)