

038

OBTENÇÃO DE BATATA SEMENTE LIVRE DE VÍRUS ATRAVÉS DA CULTURA DE MERISTEMAS.

C.Lemons e Silva, C.A.Görgen, E.O.Calvete, L.Eichler, M.F. Grando (Laboratorio de Cultura de Tecidos- FA- UPF.).

Com o objetivo de fornecer aos agricultores, batata-semente de boa qualidade e livre de vírus, foi implantado no Laboratório de Cultura de Tecidos da UPF, a técnica de cultura de meristemas. Esta consiste na eliminação de vírus através do cultivo de meristemas "in vitro". Estes são obtidos de genótipos cultivados em vasos. Os brotos colhidos passam por um processo de desinfestação utilizando-se álcool 70%, hipoclorito 20% e água esterilizada. Os meristemas são obtidos com auxílio de lupa estereomicroscópica em câmara de fluxo laminar e são cultivados em meio de cultura básico (MS), complementado com GA₃, BAP, ANA. Após aproximadamente 40 dias inicia-se o processo de replicagem transferindo-se os explantes para o meio de multiplicação. Nesta etapa é feita a indexação do material para verificar a ausência do vírus, logo realiza-se sucessivas replicagens até obter-se número desejado de plântulas que são transferidas para o telado para a produção de semente pré-básica. Foram utilizados os cultivares baronesa, baraka, achat e monte bonito, obtendo-se 13,20 kg de batata pré-básica, e uma produção total de 113,825 kg de semente básica. O peso dos tubérculos variou de 0,40 gr a 0,80 gr.

(FAPERGS)