

SISTEMAS POUCO USUAIS NA MULTIPLICAÇÃO DE BATATA *Solanum tuberosum tuberosum* L.\*

Oswaldo Siqueira\*\*

Elcio Hirano\*\*\*

Odone Bertoncini\*\*\*

Para formação de batatas semente básica, estão sendo utilizados diversos sistemas de multiplicação agâmica: cultura de meristema, multiplicação por brotos destacados, por estaquia e há possibilidade de multiplicação através de sementes genéticas desde que se consiga cultivares com boa homozigose para multiplicação comercial.

A cultura de meristema só deve ser utilizada quando as cultivares estiverem totalmente infectadas por vírus e deve ser associada a termoterapia; conseguidas as plântulas é necessário testá-las, individualmente, para eliminação das ainda infectadas.

A multiplicação por brotos é feita: quando os tubérculos estão brotando, ou quebrando a dormência e forçando a brotação. Os brotos são destacados e plantados em vasos com terra esterilizada, sendo após testados individualmente. Os tubérculos após algumas semanas brotam novamente e são plantados normalmente, em vasos ou em campo isolado.

A multiplicação por estaquia ou "esquejes", atualmente está sendo utilizada em muitas partes do mundo a partir da tecnologia difundida pelo Centro Internacional de la Papa (CIP). Os tubérculos são plantados em vasos ou sacos plásticos, com terra esterilizada, e quando as plantas atingirem cerca de 10 cm são coletadas folhas para a execução de testes sorológicos e inoculações por fricção de suco e enxertia para o vírus do enrolamento da folha da batata (PLRV) e outros, para os quais não se tem antissoros. Quando as plantas atingirem cerca de

\* Trabalho realizado na Gerência Local de Canoinhas/SC, do Serviço de Produção de Sementes Básicas da EMBRAPA

\*\* Biólogo - Pesquisador da EMBRAPA

\*\*\* Eng. Chefe - Pesquisador da EMBRAPA

15 a 30 cm cortam-se os ponteiros, descartam-se dois terços das folhas e em seguida plantam-se em caixas com areia grossa que deve ser mantida sempre úmida, mas que possua boa drenagem permitindo boa aeração. Em cerca de 10 a 15 dias se dá o enraizamento, sendo as mudas transplantadas para os vasos ou a campo, neste período as gemas que estavam dormentes formaram novas hastes que podem ser cortadas e plantadas.

Jean Nixer de Arcan Mattos\*

Atualmente vários países como a China, Filipinas e outros estão utilizando a semente genética de cultivares bastante homozigotas para produção comercial com grande sucesso e economia da batata semente e do armazenamento, além de evitar a transmissão das doenças de vírus e micoplasmas, assim como a murcha bacteriana (*Pseudomonas solanacearum*) Smith e outras como *Erwinia* spp.

#### Clave:

Sobre o clone utilizado, amarelo-ouro, não encontramos um material preciso. O material de propagação foi obtido do plantio comum anteriormente realizado na propriedade.

#### Solo:

Características apresentadas pelo solo - profundidade relativamente rasa (horizonte A<sub>1</sub> 0,30 m de superfície por camada de colita); textura argilosa; permeabilidade e porosidade médias; argiloso (60 a 80% de argila). Significativamente situam-se nas partes mais baixas do terreno, junto aos cursos d'água. As constantes de umidade são, aproximadamente: umidade de campo, 20%; umidade equivalente, 30%; máxima capacidade de campo, 36%. A capacidade está ao torno de 4,5%. Fertilidade baixa.

#### Área:

A área experimental foi de 448 m<sup>2</sup>. Das parcelas experimentais de 21,20 m<sup>2</sup> com área útil de 17,30 m<sup>2</sup> (seis linhas de 2,90 m x 1,00 m). Foram estabelecidas separadamente, duas telhas de 273 m<sup>2</sup> com quatro parcelas cada uma.

\* Engenheiro de Olericultura do Departamento de Engenharia Agrônoma da Universidade de Brasília.

Recebido em 15/05/79. Aceito para publicação em 10/06/79.