

## A MICROPROPAGAÇÃO NA EMBRAPA-CPATSA

Natoniel Franklin de Melo<sup>1</sup>

O Laboratório de Biotecnologia da *Embrapa Semi-Árido* ou Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido - CPATSA, vem desenvolvendo trabalhos na área de micropropagação vegetal, visando a pesquisa, desenvolvimento e produção de mudas de espécies vegetais de interesse agrícola para a região Nordeste. Sua concepção é resultado de um trabalho de parceria entre *Embrapa Semi-Árido*, *Embrapa Sementes Básicas*, localizadas em Petrolina-PE, e a Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco (CODEVASF), objetivando a utilização de tecnologias mais eficientes e seguras, do ponto de vista fitossanitário, na produção de material para instalação e renovação de áreas de plantio. Atualmente, vêm sendo multiplicadas, através do cultivo *in vitro*, espécies como a uva (*Vitis vinifera*), banana (*Musa* spp.), abacaxi (*Ananas comosus*), batata (*Solanum tuberosum*) e morango (*Fragaria* spp.). Nos últimos 12 meses, foram produzidas cerca de 360.000 mudas destas espécies, representando 30% da capacidade de produção anual. Neste caso, a maior parte do material produzido e comercializado foi de videira, principalmente dos porta-enxertos IAC-572 e IAC-766 (Tabela 1). Estas variedades foram cultivadas, inicialmente, através de meristemas, indexadas visando assegurar a ausência das principais viroses, multiplicadas *in vitro* por micro-estaquia, e levadas a campo para constituição dos matrizeiros. Em relação ao desenvolvimento de novos protocolos, estão sendo feitas pesquisas com culturas como o umbuzeiro (*Spondias tuberosa*), tamareira (*Phoenix dactylifera*) e algaroba (*Prosopis juliflora*), além de algumas espécies de pteridófitas, ornamentais e de interesse agrônomo para a região do Vale do São Francisco. Na cultura da bananeira, trabalhos visando a tolerância ao estresse salino também vêm sendo desenvolvidos, através da utilização de fungos micorrízicos arbusculares (FMAs), buscando sua utilização no substrato utilizado na fase de aclimação das plantas. Entre os FMAs testados, os gêneros *Glomus* e *Acaulospora* foram os mais promissores. Finalmente, devido aos grandes prejuízos causados por pragas na cultura do tomate (*Lycopersicon esculentum*), alguns métodos de regeneração em

---

<sup>1</sup> Laboratório de Biotecnologia-*Embrapa Semi-Árido*, C.P. 23, 56300-000, Petrolina-PE.

variedades industriais brasileiras vêm sendo testados, buscando a utilização de *Agrobacterium* como vetor na transformação genética desta espécie. Neste caso, serão empregadas algumas construções gênicas visando resistência a insetos, principalmente à traça do tomateiro (*Tuta absoluta*) e à mosca-branca (*Bemisia argentifolii* e *Bemisia tabaci*).

Tabela 1 - Quantidade de material vegetativo produzido e/ou comercializado pela **Embrapa Semi-Árido** e SPSB/Gerência Petrolina-PE, entre junho de 1996 e maio de 1997.

Cultura (variedade)	Gemas		Mudas enraizadas		Total
	Produtores	Viveiristas	Produtores	Viveiristas	
Videira (IAC-572)	110.758	124.488	2.590	250	238.086
Videira (IAC-766)	37.800	.....	.....	.....	37.800
Banana (Pacovan)	.....	.....	23.000	.....	23.000
Banana (Nanicão)	.....	.....	10.000	.....	10.000
Abacaxi (Smooth cayenne)	.....	.....	40.000	.....	40.000
Batata (Monalisa)	.....	.....	10.000	.....	10.000
Morango (Chandler)	.....	.....	4.000	.....	4.000
<b>TOTAL</b>	<b>148.558</b>	<b>124.488</b>	<b>89.590</b>	<b>250</b>	<b>362.886</b>