

Biofábrica: produção em escala piloto de clones de dendê

Embrapa instalará em Manaus, laboratório para melhoramento genético, produção e avaliação de clones de dendê

Por: Siglia Souza, Embrapa Amazônia Ocidental e Daniela Collares, Embrapa Agroenergia

A Embrapa está realizando um grande esforço para que nos próximos 20 anos possa ter um programa de melhoramento do dendezeiro competitivo com os melhores programas no mundo, coordenando diversas ações que visam acelerar o ganho genético do programa de melhoramento dessa cultura. Neste sentido, a Empresa está viabilizando a aplicação de ferramentas biotecnológicas para a clonagem de genótipos ou cruzamentos superiores por meio da tecnologia de propagação massal *in vitro* em escala piloto que atenda às demandas do programa. Para isso, adianta a pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Regina Quisen foi elaborado um Plano Executivo que propõe a ampliação da infraestrutura do Laboratório de Dendê e Agroenergia, com a instalação de uma biofábrica que será o primeiro laboratório de clonagem e genotipagem para dendê no Brasil.

A estrutura laboratorial será instalada na Embrapa Amazônia Ocidental (Manaus/AM) e irá dispor



Foto: Daniela Collares

de infra-estrutura para a produção de clones para estabelecimento de ensaios de alta produtividade, em áreas de incidência de amarelecimento fatal, e para o aumento de número de genitores para a produção de sementes comerciais. “Associada à clonagem, pretende-se estabelecer um programa de seleção genômica assistida por marcadores moleculares para reduzir o ciclo e a dimensão dos testes de progênies e aumentar a eficiência do programa de melhoramento com ampliação de ganho e redução de custo por unidade de seleção”, salienta Quisen.

De acordo com a proposta, elaborada pelas pesquisadoras Regina Quisen e Daniela Bittencourt, as instalações para genotipagem serão também utilizadas para caracterização e estudo de diversidade dos bancos de germoplasma e populações de melhoramento, análise de identidade genética de cultivares e sementes comerciais e também para controle da identidade genética dos clones produzidos *in vitro*.