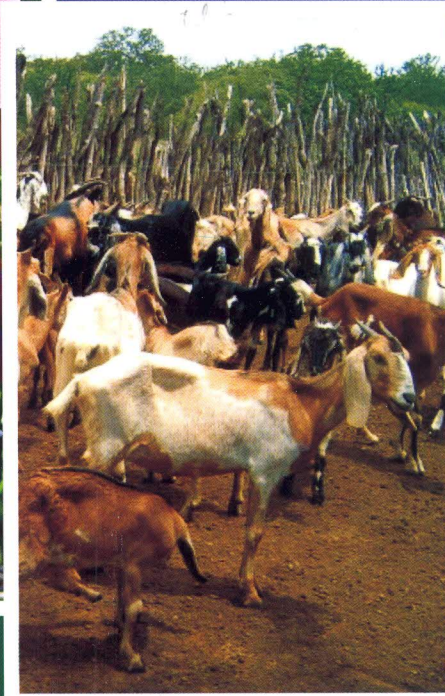
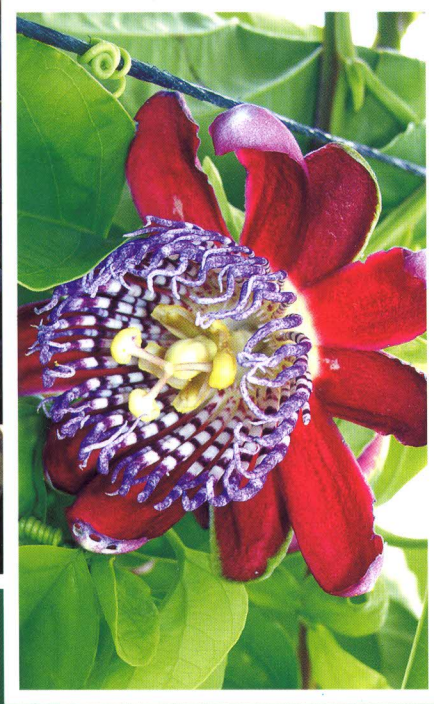


131

2006

FD-00131



Embrapa Semi-Árido

O Semi-Árido Brasileiro

O Semi-Árido brasileiro ocupa um vasto território, que se estende por oito estados da região Nordeste e o norte de Minas Gerais, num total de 969.589,4 km², e, tem, aproximadamente, 28,6 milhões de habitantes. A região, atualmente, comporta 1.133 municípios. Trata-se de um ambiente que se caracteriza por uma grande diversidade de quadros naturais e socioeconômicos. A compreensão do Semi-Árido, no que se refere aos seus recursos naturais e agrossocioeconômicos, tem sido objeto de estudos da Embrapa, que identificaram 172 unidades geoambientais no Nordeste, das quais 110 estão no Semi-Árido.

A Embrapa Semi-Árido

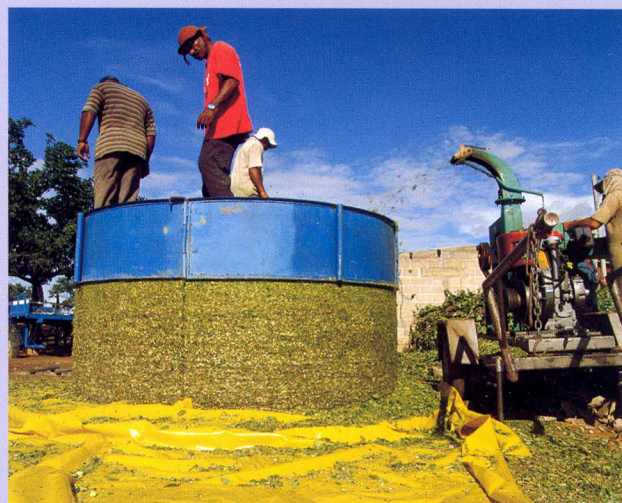
A Embrapa Semi-Árido foi criada em 1975, tendo, atualmente, por missão viabilizar soluções para o desenvolvimento sustentável do espaço rural do Semi-Árido com foco no agronegócio, por meio da geração, adaptação e transferência de conhecimentos e tecnologias, em benefício dos diferentes segmentos da sociedade. As pesquisas realizadas têm produzido conhecimentos sobre os recursos naturais, com ênfase na preservação do meio ambiente e no aproveitamento da biodiversidade, e gerado tecnologias que dinamizam as atividades agropecuárias, em uma base sustentável, inseridas, de forma competitiva, nos circuitos de comercialização da região, do país e do exterior.

A originalidade de suas pesquisas deu nova dimensão econômica e social aos negócios fomentados pela agricultura irrigada e pela agropecuária dependente de chuva. A Unidade tem o mais abrangente programa brasileiro de pesquisa e desenvolvimento para a região.



Programa de Pesquisa

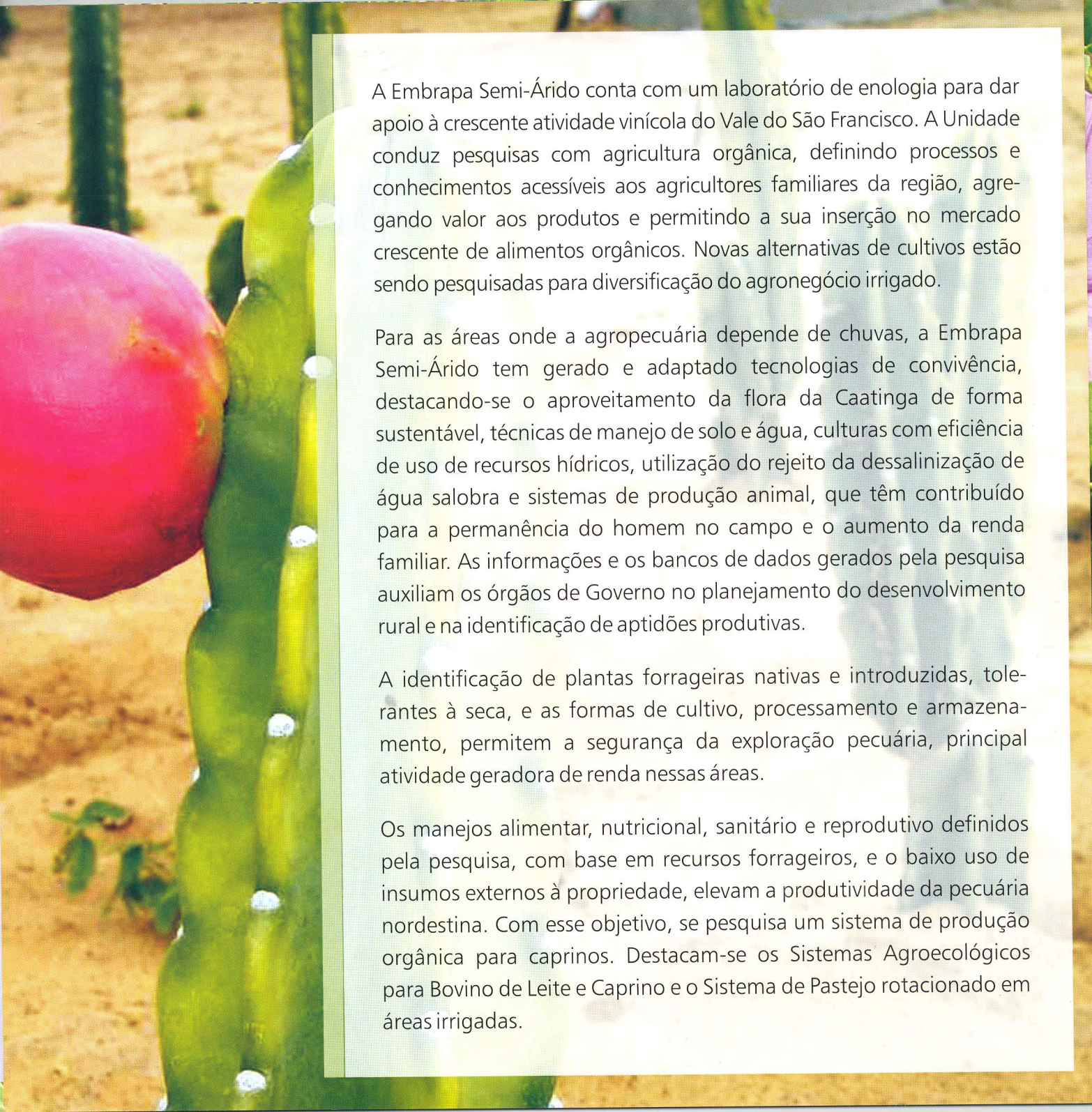
O Programa de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da Embrapa Semi-Árido está amplamente vinculado às demandas tecnológicas dos segmentos em níveis diversos das cadeias produtivas do agronegócio. As atividades de pesquisa procuram atender às necessidades da sociedade brasileira e às demandas atuais da economia mundial, o que inclui o agronegócio, a preocupação com a agricultura familiar, a segurança alimentar e a preservação dos recursos naturais. São três as grandes áreas de pesquisa da Embrapa Semi-Árido: Recursos Naturais e Socioeconômicos, Agricultura Irrigada e a Agropecuária Dependente de Chuva.



Tecnologias

A escassez de chuvas e a insolação de mais de 300 dias durante o ano na região, são transformadas pela Embrapa Semi-Árido em vantagens competitivas para a produção. As tecnologias geradas têm proporcionado maiores produções e produtividades à agricultura irrigada em ambiente tropical, assim como, têm orientado o manejo adequado dos cultivos e alterado o calendário de colheitas para qualquer época do ano, quando os preços apresentam-se mais favoráveis nos mercados interno e externo. A produção de frutas e olerícolas irrigadas, com baixo uso de insumos químicos e sem danos ao meio ambiente, têm prioridade dentro do Programa de Produção Integrada. As informações sobre a pós-colheita conferem vida mais longa aos produtos e melhor aceitação nos exigentes mercados consumidores.





A Embrapa Semi-Árido conta com um laboratório de enologia para dar apoio à crescente atividade vinícola do Vale do São Francisco. A Unidade conduz pesquisas com agricultura orgânica, definindo processos e conhecimentos acessíveis aos agricultores familiares da região, agregando valor aos produtos e permitindo a sua inserção no mercado crescente de alimentos orgânicos. Novas alternativas de cultivos estão sendo pesquisadas para diversificação do agronegócio irrigado.

Para as áreas onde a agropecuária depende de chuvas, a Embrapa Semi-Árido tem gerado e adaptado tecnologias de convivência, destacando-se o aproveitamento da flora da Caatinga de forma sustentável, técnicas de manejo de solo e água, culturas com eficiência de uso de recursos hídricos, utilização do rejeito da dessalinização de água salobra e sistemas de produção animal, que têm contribuído para a permanência do homem no campo e o aumento da renda familiar. As informações e os bancos de dados gerados pela pesquisa auxiliam os órgãos de Governo no planejamento do desenvolvimento rural e na identificação de aptidões produtivas.

A identificação de plantas forrageiras nativas e introduzidas, tolerantes à seca, e as formas de cultivo, processamento e armazenamento, permitem a segurança da exploração pecuária, principal atividade geradora de renda nessas áreas.

Os manejos alimentar, nutricional, sanitário e reprodutivo definidos pela pesquisa, com base em recursos forrageiros, e o baixo uso de insumos externos à propriedade, elevam a produtividade da pecuária nordestina. Com esse objetivo, se pesquisa um sistema de produção orgânica para caprinos. Destacam-se os Sistemas Agroecológicos para Bovino de Leite e Caprino e o Sistema de Pastejo rotacionado em áreas irrigadas.



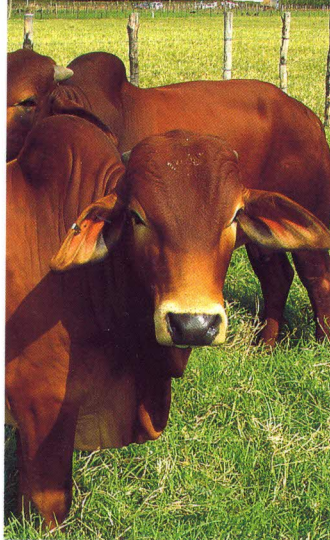
Infra-estrutura

A Embrapa Semi-Árido possui uma equipe formada por pesquisadores e pessoal de apoio técnico e administrativo. Para condução das pesquisas, dispõe de quatro campos experimentais: Caatinga e Bebedouro, em Petrolina-PE; Mandacaru, em Juazeiro-BA, e Nossa Senhora da Glória-SE. Os trabalhos são desenvolvidos por meio de parcerias plenamente consolidadas com universidades, instituições de pesquisa e desenvolvimento, organizações não governamentais, empresas privadas e produtores. Conta, também, com 20 laboratórios em diversas áreas de conhecimento e uma biblioteca especializada em agropecuária de Semi-Árido.

Transferência de Conhecimentos

A Embrapa Semi-Árido leva ao conhecimento dos produtores e da sociedade os resultados de suas pesquisas. Eventos para transferência de tecnologias, como reuniões técnicas, workshops, seminários, entre outros, são realizados em suas dependências e campos experimentais, em propriedades rurais e empresas. A Unidade também apresenta suas pesquisas em eventos técnico-científicos (simpósios, congressos), revistas nacionais e internacionais, publicações impressas e eletrônicas e em vídeos técnicos colocados à disposição do público. A Biblioteca Eletrônica de Embrapa Semi-Árido no site (www.cpatsa.embrapa.br) disponibiliza conhecimentos sobre cultivo da mangueira através da Agência da Informação.

A Embrapa Semi-Árido oferece instalações e quadro de pessoal técnico-científico para realização de estágios curriculares e extracurriculares e para desenvolvimento de monografias e dissertações e teses de mestrado e doutorado, em temas vinculados à região. Dispõe de serviços laboratoriais para diversos tipos de análises e disponibiliza, no seu site, sua base de dados agrometeorológicos do Pólo Petrolina-PE/Juazeiro-BA. Para maior interação com seus clientes e com a sociedade, a Embrapa Semi-Árido instalou um Escritório de Apoio no Centro de Convenções de Petrolina, facilitando o recebimento de amostras de solo, plantas e água, entrega de resultados de análises, venda de publicações e realização de eventos.



Embrapa

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

Governo Federal

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
BR 428, km 152, s/n | Zona Rural | Caixa Postal 23 | CEP 56302-970 | Petrolina-PE
Fone (87) 3862.1711 | Fax (87) 3862.1744
Escritório de Apoio na Zona Urbana - Centro de Convenções de Petrolina-PE
Fone: (87) 3861.4442 | e-mail: sac@cpatsa.embrapa.br | www.cpatsa.embrapa.br
Fotos: Arquivo Embrapa Semi-Árido. Petrolina-PE, julho/2006.