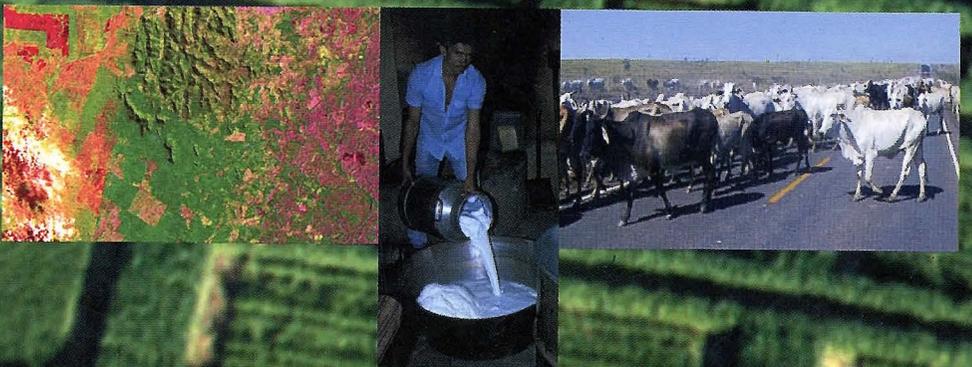


# Relatório de atividades 2000



# O Cirad no Brasil

## 4.1 Tecnologia agroalimentar e agroindustrialização

**Projeto de cooperação ABC, acordo Unesp / Cirad 1997-1999, Unicamp / Cirad 2000-2003, e acordo Embrapa / Cirad 2000 - 2003**

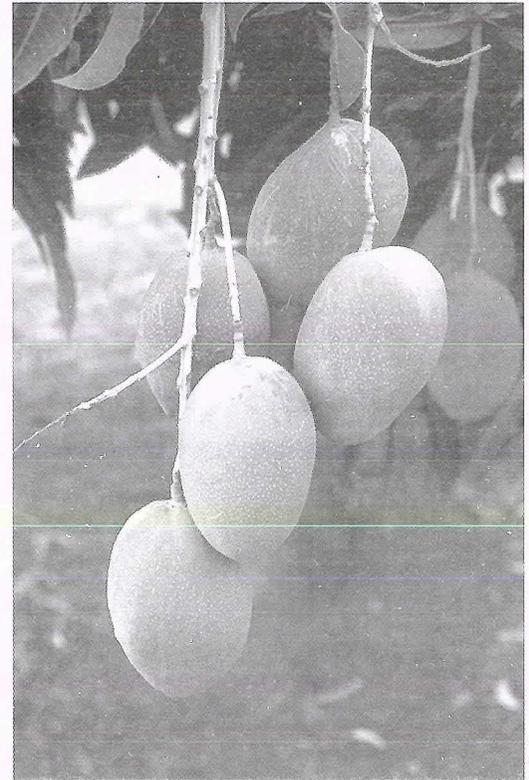
*Guy Henry e Dominique Pallet (Cirad-Amis paa), Coralie Philippe (post doc), Sylvie Torne Celer e Andry Rakotonantoandro (Master Cnearc) com o apoio de Max Reynes (Cirad-Flhor), Gérard Chuzel, Stéphane Degrés, Jean Graille, Daniel Pioch e Gérard Loiseau (Cirad-Amis paa), Thierry Goguey e Denis Loeillet (Cirad-Flhor arbo), Denis Sautier e Claire Cerdan (Cirad-Tera af), Vicent Dollé (Cirad-Amis), Marc Chambolle (Afssa) e Jean-Louis Maubois (Inra)*

*Glauca Pastore, Edir Neputomoto, Hilary Menezes, Horacio, Lincoln Neves e Daniel Arelano (Unicamp-Fea), José Machado, Renata Nassu, Maria Bastos e Luis Laguna (Embrapa) assim como Usp, Universidade Estadual do Ceará, Esalq, Bnaf, Cendotec, instituições e universidades do Cono Sul.*

O projeto Prosper Cone sul (Prospectiva e parceria empresa-pesquisa) iniciado em 1998 tenta atender às necessidades de desenvolvimento tecnológico das empresas do setor agroalimentar do Cone Sul, contribuindo para a aproximação das empresas do norte e do sul e favorecendo as transferências de tecnologia. Este projeto oferece também oportunidades de uma formação na França para os atuais ou futuros líderes. Dois pesquisadores do Cirad estão lotados na Unicamp.

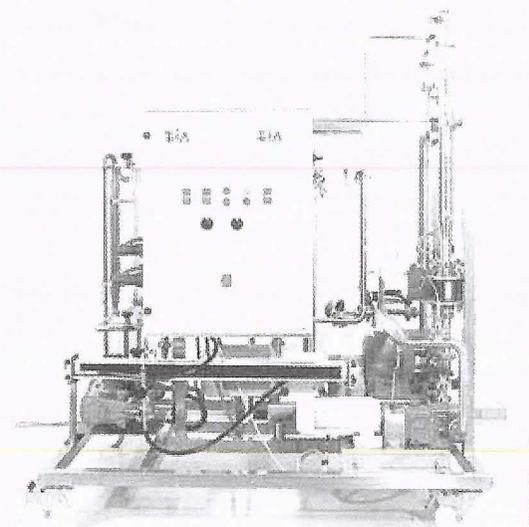
O projeto é composto de cerca de vinte ações, que tratam de aspectos de comunicação, divulgação de informação, formação e apoio técnico a projetos agro-industriais. Por outro lado, as preocupações de diversos parceiros com a segurança e a qualidade dos alimentos e as modalidades de diferenciação de produtos, acarretaram a implementação de atividades de cunho técnico-científicas.

Com o apoio do Cendotec, reforçou-se a missão de divulgação da informação destinada aos parceiros franceses com o boletim mensal Agribas, com a publicação de notas de síntese (cadeias produtivas sem OGM, agricultura biológico) e com a participação no boletim eletrônico Brasil da ADIT. Fortaleceu-se também a formulação de novas formações universitárias: Master regional em Agribusiness (Ensa Angers em associação com 4 universidades brasileiras), Master profissional em «Segurança e qualidade de alimentos» (Unicamp) e projeto de formação a distância da rede Cytalfa (Rede «Ciência y tecnologia de alimentos Alfa»). Intensificaram-se os intercâmbios científicos graças à realização de três estadias científicas de pesquisadores brasileiros nos laboratórios do Cirad em Montpellier (ultrafiltração tangencial, desidratação osmótica, cadeia do frio), na montagem do pós-doutorado de uma doutora francesa sobre a lipofiliação das proteínas (Unicamp em associação com a equipe de tecnologia de óleos e gorduras do Cirad-Amis) e implementação de uma bolsa de estudo sanduíche de doutorado na Unicamp sobre a temática «Clareamento do suco de camu camu».



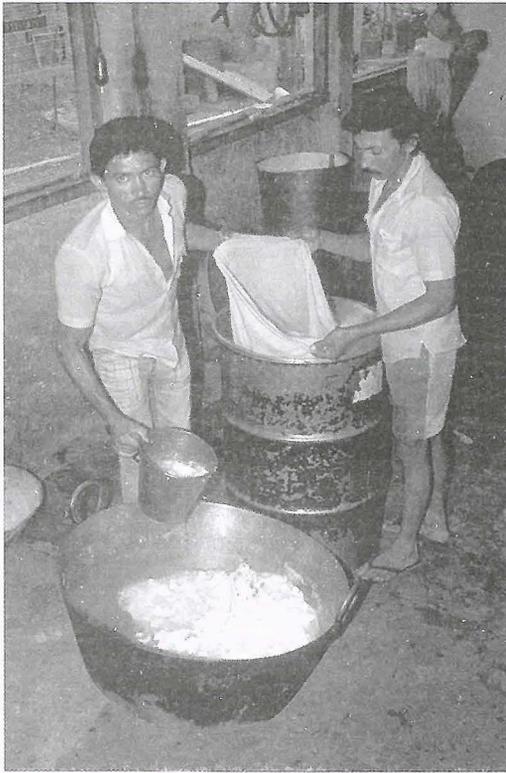
Manga, variedade early gold

© O. Pruvost



Instalação piloto de ultra-filtração tangencial

© G. Chuzel



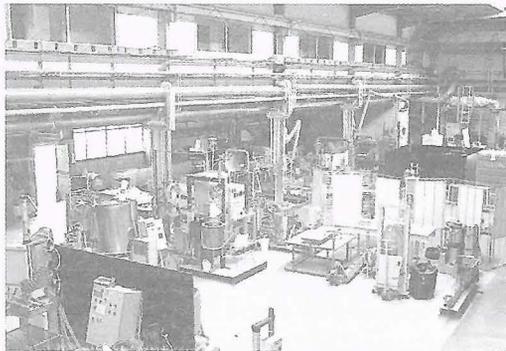
© J. Muchnick

Fabricação artesanal de queijo no Nordeste

Os dois pesquisadores do Cirad no Brasil se inseriram nas equipes locais de pesquisa-desenvolvimento com os seguintes temas: melhoria da qualidade sanitária dos queijos nordestinos (Embrapa-Agroindústria Tropical), frangos diferenciados e sinais de qualidade (Unicamp), análise do potencial dos produtos florestais do estado do Acre (consultoria Cirad/Bid), valorização das frutas, com as temáticas: polpa texturizada, aplicação das técnicas de separação na clarificação dos sucos e processo combinado de desidratação osmótica-fritura (Unicamp).

Contando com uma aproximação com o setor produtivo e de uma apresentação da experiência ou consultoria francesa, organizou-se seminários técnicos que associem o setor industrial, com o apoio da Câmara de Comércio e Indústria franco-brasileira (técnicas de separação, rastreabilidade nas cadeias sem Ogm, sistema de vigilância sanitária), e fortalecendo-se a organização de missões de industriais franceses (grupo Demeter). Por outro lado, a equipe participou de salões e feiras especializadas: feira Fispal (São Paulo), feira Fenar (Petrolina), com a organização de um estande Cirad-Adepta. Novos projetos agroindustriais com o setor privado puderam ser montados visando-se a transferência de inovações existentes: apoio ao desenvolvimento de uma cooperativa de produção e comercialização de polpa congelada de fruta, montagem de um projeto sobre a carbonização associando uma empresa francesa e brasileira assim como a Esalq no Brasil e o Cirad-Forêt, valorização da cera de cana-de-açúcar, desenvolvimento de novos produtos a base de filé de peixe defumado brasileiro e apoio à montagens de transferência Sul-Sul.

Finalmente o projeto Prosper contribuiu ao processo de integração regional em ciências e tecnologia, associando-se às diversas reflexões conduzidas pelo Procisur sobre o desenvolvimento agrícola da região (ex. segurança alimentar regional) e mantendo relações privilegiadas com as universidades da região através da rede Cytalfa que incorpora uma dinâmica regional a partir de problemáticas prioritárias observadas a nível bilateral (ex.: qualidade tecnológica do trigo na Argentina, associando o Chile e o Brasil)



© C. Chuzel

Pavilhão de tecnologia agro-alimentar