

ACÇÕES DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA PARA A CAFEICULTURA NAS REGIÕES DO PLANALTO DA CONQUISTA E CHAPADA DIAMANTINA NA BAHIA

Sandra Elizabeth de SOUZA¹, Paulo Roberto P. SANTOS¹, Valdemiro CONCEIÇÃO JÚNIOR², Jordalton Silva OLIVEIRA³, Zilda Angélica B. OLIVEIRA⁴ e Agnaldo Rocha SANTOS⁴

¹Professores coordenadores do Núcleo de Apoio à Cafeicultura da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia-UESB, e-mail: nacafe@uesb.br; ²Professor do DFZ/UESB; ³Discente do Curso de Agronomia da UESB e bolsista da FAPESB; ⁴Técnicos do Laboratório de Classificação de Café/UESB.

Resumo:

Com o objetivo de discutir os problemas regionais da cafeicultura, levantar demandas tecnológicas e propor a integralização entre as instituições públicas e privadas ligadas ao agronegócio café na Bahia, bem como transferir tecnologias aos pequenos cafeicultores organizados em associações, é que o Núcleo de Apoio à Cafeicultura da UESB vem, desde 1998, executando várias ações de difusão de tecnologia que constam de: Dia de Campo sobre Colheita, Secagem e Classificação do Café; Levantamento das Demandas de Pesquisa e Transferência de Tecnologia para a Cafeicultura do Estado; Auditoria em Concursos de Qualidade dos Cafés da Bahia; Mini Curso e Curso sobre Noções de Classificação de Café; Levantamento do nematóide das galhas *Meloidogyne* sp. nos cafezais da Bahia, que resultou no Programa de Certificação de Viveiros para produção de mudas, conforme preconiza a legislação de sementes e mudas do MAPA; Monitoramento dos fungos com potencial de contaminação em Ocratoxina A no processo de preparo do café, durante a colheita de 2003/2004; Orientação sobre a tecnologia acessível para a melhoria da qualidade do café; Análise física e sensorial de lotes de café de pequenos cafeicultores, realizado no Laboratório de Classificação de Café; Também vem atuando na realização e/ou apoio aos eventos regionais ligados à cafeicultura como: reuniões, semanas, seminários e simpósios. Recentemente, o Núcleo coordenou a nível local o projeto do Conselho dos Exportadores de Café do Brasil - CECAFÉ de Inclusão Digital “Criança do Café na Escola” e o Dia de Campo sobre Colheita, Secagem e Classificação do Café no Centro Educacional Manuel Ramos com 165 alunos da zona rural no município de Barra do Choça, evento que teve um público de 700 pessoas. Em todas estas ações, o Núcleo de Apoio à Cafeicultura sempre contou com a parceria do Consórcio Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento do Café – CBP&D/Café, Embrapa/Café, e com o apoio das seguintes instituições: Prefeitura Municipal de Barra do Choça, ASSOCAFÉ, Delegacia Federal de Agricultura da Bahia – DFA-BA/MAPA, AGRIBAHIA, COOPMAC, ADAB, EBDA e FAPESB. Desta forma, acredita-se ser necessário a continuidade deste programa de Transferência de Tecnologia, que espera estar contribuindo para melhoria da qualidade dos cafés, para a conservação do meio ambiente, inclusão social e sustentabilidade da cafeicultura familiar na Bahia.

Palavras-chave: difusão tecnologia, café, qualidade, sustentabilidade

EMPLOYMENT OF COFFEE PLANTING TECHNOLOGY TRANSFERRING IN THE ZONES OF PLANALTO DA CONQUISTA AND CHAPADA DIAMANTINA IN THE STATE OF BAHIA

Abstract:

Aiming at the discussion of coffee planting regional problems, at the surveying of the technological demands, and at the proposal of an integration among the public and private institutions linked to the coffee agro business in Bahia, as well as at the supply of technologies to the coffee grower, who produce in little scale and who are organized in unions, is that the Coffee Planting Supporting Group from UESB has been, since 1998, working on various employments of spreading the technology through the following actions: Field Day about Harvesting, Coffee Roasting and Classification, Surveying the Research Demands and Technology Transferring to the State Coffee Planting; Audit in Competition for Quality of Coffee in Bahia; Course on the Notion of Coffee Classification; Surveying the *Meloidogyne* sp. in Coffee Plantation in Bahia. All these actions culminated in the Arboretums Certification Program for production of seedlings, according to the seeds and seedlings legislation from MAPA; Fungus Monitoring with a potential contamination in Ocratoxin A in the process of coffee preparation, during the harvest of the years 2003/2004; Instruction about the available technology to the improvement of the quality of coffee; physical and sensorial analysis of groups of coffee from small coffee grower producers, which happened in the Coffee Classification Lab. The Coffee Planting Supporting Group from UESB has also performed in the accomplishment and supporting of regional events related to the coffee planting as: meetings, seminars and symposiums. Recently, the Supporting Group coordinated a local project from the Coffee Exporters Council of Brazil – CECAFÉ of Digital Insertion “Coffee Child in School” and the Field Day about Harvesting, Roasting and Coffee Classification in the Centro Educacional Manuel Ramos to 165 students from the rural zone in the town of Barra do Choça, an event with the participation of 700 people. In all these employments, the Coffee Planting Supporting Group always counted with the partnership of the Brazilian Consortium of Coffee Research and development – CBP&D/Café,

EMBRAPA/Café, and the support of the following institutions: Barra do Choça Town House, ASSOCAFÉ, Bahia Agriculture Federal Office – DFA-BA/MAPA, AGRIBAHIA, COOPMAC, ADAB EBDA e FAPESB. Thus, it is considered that the continuation of the program of Technology Transferring is necessary, which hopes to be contributing to the improvement of coffee quality, to the conservation of the environment, to the social insertion, and to the family coffee planting sustenance in Bahia

Key words: technology diffusion, coffee, quality, sustenance

Introdução

Na balança comercial brasileira o café tem uma participação de 1,35%, entretanto, a atividade cafeeira gera 3 milhões de empregos diretos e 5 milhões de empregos indiretos. Oferecendo oportunidades de renda a pessoas que acreditam no agronegócio café.

A Bahia tem investido na atividade cafeeira e atualmente é o único Estado do Nordeste com expressiva produção, sendo a previsão da Conab (2004) para a safra 2005/2006, de 2.185 milhões de sacas. Desta produção, 83,3% é da espécie *C. arabica*, variedades Catuaí, Mundo Novo, Catuaí, Bourbon, Icatú e Acaiá, e 16,7% de *C. canephora*, variedade Robusta, Conillon. Assim, a participação do Estado na produção nacional é de 7% ocupando a 4ª posição entre os Estados produtores da Federação.

Dados da Secretaria da Receita Estadual enfatizam que os municípios produtores de café totalizam 156, estando estes inseridos em três regiões de produção consolidadas no Estado, onde a cafeicultura tem expressiva importância sócio-econômica: a região do Planalto, como sendo a mais tradicional no cultivo do café arábica, constituída pela grande área do semi-árido que engloba as regiões da Chapada Diamantina, Brejões e Vitória da Conquista; a região Oeste, que se caracteriza por ser uma região de Cerrado, onde emprega-se alta tecnologia de produção, e sendo 90% dos cafezais irrigados com pivô central; e a região do litorânea, que apresenta plantios de café, essencialmente, tipo robusta (*Coffea canephora* var. Conillon).

Devido a importância que a cadeia produtiva do café exerce no cenário da agropecuária baiana e nordestina, o Núcleo de Apoio à Cafeicultura – NAC da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB, em parceria com o PNP&D/Café através do CBP&D/Café, Embrapa/Café, e com o apoio da ASSOCAFÉ, COOPMAC, Prefeitura Municipal da Barra do Choça, Vitória da Conquista e Ibicoara, DFA-BA, MAPA, EBDA e FAPESB vêm realizando ações de transferência de tecnologia com foco na melhoria da qualidade do café arábica produzido no Estado. A região do Planalto tem condições climáticas semelhantes a países da América Central, onde se realiza colheita seletiva, produzindo um café lavado, despulpado e/ou descascado, apreciado pelo mercado Europeu e Americano, entretanto, a secagem do café é uma variável importante na cadeia, pois a não adoção de tecnologia faz com que o cafeicultor perca a oportunidade de agregar valor ao seu café.

Desta forma, os objetivos deste trabalho foram transferir conhecimentos para cafeicultores com ênfase nas ações voltadas para os pequenos produtores, organizados em associações, bem como propor a integralização entre instituições públicas e privadas ligadas ao agronegócio café na Bahia.

Material e Métodos

Através dos trabalhos de pesquisa desenvolvidos no início de 1998 na UESB, com recursos do CBP&D/Café, sentiu-se a necessidade de estabelecer um plano de ações de transferência de tecnologia, que pudesse servir como indicadores de resultados das ações de pesquisa, bem como da adoção destes resultados nas regiões do Planalto da Conquista e Chapada Diamantina.

Neste contexto, o Núcleo de Apoio à Cafeicultura da UESB, desenvolveu diferentes ações como: consultoria a viveiros de produção de mudas de café, através do Laboratório de Nematologia Agrícola; consultoria a pequenos cafeicultores organizados em associações; mini cursos e cursos de classificação de café; auditoria em Concurso Qualidade Cafés da Bahia; produção de material técnico científico; reuniões; participação, com estande, em eventos de café no Estado, buscando sempre difundir o conhecimento tecnológico entre os produtores, elevar a qualidade dos cafés, a conservação do meio ambiente e a sustentabilidade do agronegócio café na Bahia.

Procurou-se nestas ações promover o intercâmbio e o apoio interinstitucional recíproco, através da integração das instituições como EBDA, UESC, CEPLAC, ASSOCAFÉ, AIBA, Fundação BA, AGRIBAHIA, DFA/BA, prefeituras municipais, cooperativas e associações de pequenos produtores. Este envolvimento permite elevar a competitividade do produto, elevar a qualidade e segurança do café, promover a inclusão social e o crescimento da cafeicultura na Bahia.

Resultados e Discussão

As ações de transferência de tecnologia em café na Bahia, executadas pelo NAC/UESB, vêm sendo sistematizada da seguinte forma (vide Quadro 1):

Quadro 1. Ações de Transferência de Tecnologia. Período: janeiro/1998 a dezembro/2004.

Descrição das Ações	Público	Local
1. Sanidade de mudas de café		
Visita técnica a viveiros	Viveiristas e produtores	Em todo Estado
Palestras sobre nematóides em mudas de café e nas lavouras	Viveiristas	Em todo Estado
Levantamento de nematóides em cafés da Bahia	Viveiristas, produtores, agrônomos e técnicos	Em todo Estado
2. Melhoria da qualidade dos cafés		
Realização de mini cursos	Produtores das associações	Sede de associações em: Barra do Choça, Ibicoara e Vitória da Conquista - BA
Curso de 300 horas sobre classificação de café	Produtores e Agrônomos	Laboratório de Classificação de Café da Uesb
3. Auditoria em Concurso de Qualidade Cafés da Bahia, promovido pela Assocafê		
1º Concurso em 2002	Produtores da Bahia	Brejões e Salvador - BA
2º Concurso em 2003	Produtores da Bahia	Brejões e Salvador - BA
3º Concurso em 2004	Produtores da Bahia	Brejões e Salvador - BA
4. Segurança do produto café na Bahia		
Monitoramento de fungos produtores de ocratoxina A, na safra 2003/2004 em diferentes etapas da colheita ao armazenamento	Produtores	Em todo Estado
5. Inclusão social do pequeno cafeicultor		
Inauguração de sala com 10 computadores na Escola Municipal Manuel Ramos na Região do Sossego em Barra do Choça. Parceria: Cecafê, Esteve/Embrapa/Uesb	165 alunos filhos de pequenos cafeicultores.	Barra do Choça - BA
6. Dia de campo		
	Produtores	Barra do Choça - BA
7. Reuniões		
	Agrônomos, produtores e pesquisadores	Laboratório de Classificação de Café da Uesb

Quadro 2. Ações de produção de material técnico e apoio a eventos de café na Bahia. Janeiro/1998 a dezembro/2004.

Descrição do material	Nº de publicações
1. Banners	
Banners com resultados de pesquisa	10
Banners com resultados do Concurso de Qualidade Cafés da Bahia	02
Banners dos municípios produtores de café na Bahia	02
2. Livros:	
Prospecção e Demandas de Pesquisa e Transferência de Tecnologia para os Cafés da Bahia	01 (1.000 exemplares)
Arborização em Cafezais no Brasil	01 (1.000 exemplares)
3. Palestras Técnicas	
Seminário de Pesquisa na Uesb	02
Semana do Café da Barra do Choça	10
Curso de Café Conillon	01
Encontro Técnico da Cafeicultura Irrigada	02
Seminário de Café em Ibicoara	02
Curso de Café em Mucugê	02
4. Trabalhos científicos e pesquisa	

Verifica-se pelos quadros 1 e 2 que a transferência de tecnologia nas regiões propostas, foram sendo sistematizadas de forma a unir os cafeicultores e gestores do agronegócio café, em prol da melhoria da qualidade do produto, em toda a cadeia. Estas ações têm elevado o nome do Núcleo de Apoio à Cafeicultura – NAC, bem como do Programa do Consórcio Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento do Café – CBP&D/Café em todo o Estado da Bahia. Além de ter motivado o envolvimento dos pesquisadores, técnicos e demais agentes relacionados a cadeia produtiva do café na Bahia, que sempre foram receptivos ao programa. Diante destas ações observa-se que o apoio interinstitucional foi consolidado, visto que, as ações do Núcleo de Apoio à Cafeicultura sempre contou com a parceria do Consórcio Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento do Café – CBP&D/Café, Embrapa/Café, e com o apoio das seguintes instituições: Prefeitura Municipal de Barra do Choça, ASSOCAFÉ, Delegacia Federal de Agricultura da Bahia – DFA-BA/MAPA, COOPMAC, ADAB, EBDA e FAPESB. Desta forma, acredita-se ser necessário a continuidade deste programa de Transferência de Tecnologia, que espera estar contribuindo para melhoria da qualidade dos cafés, para a conservação do meio ambiente, inclusão social e sustentabilidade da cafeicultura familiar na Bahia.

Conclusão

A realização destas ações de Transferência de Tecnologia, no período de 1998 a 2004, tiveram como foco a orientação ao pequeno cafeicultor a produzir um café de melhor qualidade, agregando valor ao seu produto, entretanto, deve-se aperfeiçoar o programa estendendo-se para a região produtora de café Conillon.

Acredita-se que as atividades de Transferência de Tecnologia desenvolvidas pelo NAC/UESB tem potencial de retorno, possibilitando a melhoria da qualidade do café na Bahia e deverão ter continuidade nos anos subseqüentes.

Referências bibliográficas

BRASIL. Ministério da Agricultura e do Abastecimento; Secretaria de Produção e Comercialização; Departamento do Café. Quadro 2: *Previsão da safra cafeeira 2005/2006*: Parque e produção levantada em dezembro de 2004. s.n.t. [2005]

GARDNER, A. L.; OLIVEIRA, J. S. *Pesquisa aplicada: Geração x adoção de tecnologias*. Cadernos de difusão de tecnologia. Brasília, v. 1 e 2. 1984. p.245-263.

SOUZA, S. E.; SANTOS, P. R. P. & CONCEIÇÃO JÚNIOR, V. *Prospecção de demandas de pesquisa e transferência de tecnologias para os cafés da Bahia*. Vitória da Conquista: Edições UESB, 2002. 45p