

Importância da assistência técnica e extensão rural no semiárido Paraibano: Experiência em estágio realizado na EMATER – PB

Importance of technical assistance and rural extension in the semiarid Paraíba: stage experience held in EMATER - PB

Saulo Soares da Silva¹; Janine Patrícia Melo Oliveira²; Sabrina Soares da Silva³; Jaline Melo Oliveira⁴; Vandré Luiz Soares Silva⁵, Patrício Borges Maracajá⁶

RESUMO: O presente estudo teve como objetivo proporcionar ao graduando do Curso de Bacharelado em Agronomia à oportunidade de aperfeiçoar seus conhecimentos adquiridos na instituição de ensino através da prática de atividades relacionadas à área de ciências agrárias, obtendo experiência no ambiente de trabalho de uma empresa (EMATER – PB) voltada para área agrícola, assistência técnica e extensão rural, mostrando assim, ao futuro profissional a importância da extensão rural para o semiárido paraibano. Trata-se de uma pesquisa do tipo exploratória descritiva, que foi realizada através de visitas técnicas a vários setores rurais da região de Pombal – PB juntamente com os funcionários da EMATER - PB, A experiência adquirida com a prática do Estágio Supervisionado proporcionou uma maior reflexão sobre a realidade e a forma de atuação do profissional da área de agronomia no seu campo de trabalho. Podemos concluir também no trabalho a importância da assistência técnica e a extensão rural aos agricultores do semiárido paraibano, pois podemos observar varias atividades que auxiliam os mesmos, onde essas fornecem métodos para que eles obtenham maiores lucros e uma maior produção em suas propriedades agrícolas.

Palavras-chave: Agricultura familiar. Acessória. Experiência profissional. Atividades Agropecuárias.

ABSTRACT: This study aimed at providing the student of B.Sc. in Agronomy the opportunity to improve their knowledge acquired in the educational institution through practical activities related to the area of agricultural sciences, gaining experience in the working environment of a company (EMATER - PB) facing agriculture, technical assistance and rural extension, thus showing the importance of the professional future extension to the semiarid Paraíba. It is a survey of descriptive exploratory type, which was carried out by technical visits to several rural areas of Pombal - PB region along with EMATER-PB employees, the experience gained from the practice of supervised training provided greater reflection about reality and the form of the professional practice of agronomy area in your field of work. We can also conclude work on the importance of technical assistance and rural extension to farmers in the semiarid Paraíba, as we can see various activities that assist them, where these methods provide for them to obtain higher profits and increased production in their farms.

Key-words: Family farming. Accessory. Experience professional. Agricultural activities.

*Autor para correspondência

Recebido para publicação em 10/03/2015; aprovado em 26/05/2015

¹ Engenheiro Agrônomo da Nogueira Construções e Serviços Limitada. E-mail: saulosoares90@gmail.com;

² Aluna do Curso de Engenharia de Alimentos, Universidade Federal de Campina Grande, E-mail: janine.patricia26@hotmail.com

³ Assistente Social. E-mail: sabrininha.silva@hotmail.com

⁴ Assistente Social. E-mail: jalyneguinha@hotmail.com

⁵ Engenheiro Agrônomo. E-mail: vandreluz89@hotmail.com

⁶ Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG). E-mail: patriciomaracajá@gmail.com;

INTRODUÇÃO

O cultivo agrícola integra parte significativa do Produto Interno Bruto (PIB) na economia brasileira, porém com um número de propriedades quase oito vezes maior do que a agricultura patronal, a agricultura familiar em relação à produção agrícola do país é também parte fundamental dos grandes números que a compõem.

Segundo Lima e Wilkinson, 2002, a produção familiar é a principal atividade econômica de diversas regiões brasileiras e precisa ser fortalecida, pois o potencial dos agricultores familiares na geração de empregos e renda é muito importante. É preciso garantir a eles acesso ao crédito, condições e tecnologias para a produção e para o manejo sustentável de seus estabelecimentos, além de garantias para a comercialização dos seus produtos, agrícolas ou não.

Portanto é importante identificar a realidade e as dificuldades dos agricultores, pois através dessa identificação se podem procurar métodos para melhoraria dos pontos fracos dos empreendimentos, pois assim pode dar condições aos mesmos para que eles permaneçam no campo realizando suas atividades agrícolas, fortalecendo a agricultura familiar e proporcionando assim uma boa qualidade de vida para eles.

A vários órgãos que auxiliam os agricultores familiares através dos serviços de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER), sendo esses serviços pela Secretaria da Agricultura Familiar (SAF) e Ministério da Agricultura (MDA) (BRASIL, 2004).

Dentre esses órgãos esta inserido a Emater (Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural), cuja qual é uma empresa pública de direito privado com patrimônio próprio e autonomia financeira. A EMATER objetiva a utilização de técnicas que promovam e viabilizem a agricultura familiar no desenvolvimento de sistemas produtivos com bases sustentáveis, bem como o fortalecimento do associativismo rural e na geração de emprego e renda que visam à melhoria da qualidade de vida do produtor rural.

Portanto através da promoção de técnicas educativas que intensificam ações no desenvolvimento socioambiental e econômico das unidades produtivas do trabalhador rural a Emater busca a inclusão social do agricultor familiar.

O presente estudo teve como objetivo proporcionar ao graduando do Curso de Bacharelado em Agronomia à oportunidade de aperfeiçoar seus conhecimentos adquiridos na instituição de ensino através da prática de atividades relacionadas à área de ciências agrárias, obtendo experiência no ambiente de trabalho de uma empresa (EMATER – PB) voltada para área agrícola, assistência técnica e extensão rural, mostrando assim, ao futuro profissional a importância da extensão rural para o semiárido paraibano.

METODOLOGIA

Trata-se de uma pesquisa do tipo exploratória descritiva, que foi realizada através de visitas técnicas a vários setores rurais da região de Pombal - PB, nos quais os funcionários da EMATER acompanhavam as

atividades agrícolas realizadas pelos agricultores de cada local aonde era visitado, sempre os orientando pra que eles sempre obtivesse uma melhor produção, e também eram emitidos laudos dos mesmos sobre a situação da área agrícola pertencente aos mesmos.

Também foram realizadas algumas atividades administrativas no próprio escritório da EMATER- PB no município de Pombal, sendo essas atividades consideradas de caráter ATER (Assistência Técnica e Extensão Rural).

As atividades realizadas no escritório foram:

- O cadastramento das políticas publicas;
- Crédito Rural na modalidade de custeio e investimento dos vários grupos e linhas do PRONAF;
- Cadastro técnico do programa ração animal da Conamb e Empasa, ANA (Agência Nacional de Águas, Cnarh (Cadastro Nacional de Recursos Hídricos), Tarifa Verde, emissão de DAP(Declaração de Aptidão ao PRONAF), SIGATER (Sistema de Gerenciamento de atividades ATER);
- Reuniões com chefes dos escritórios das nove EMATER locais que pertence a microrregião de Pombal;
- Acompanhamento e participação na confecção de relatórios, também foram realizados atendimentos tanto individual como coletivo aos produtores rurais da região e fornecendo de instruções técnicas necessárias a estes;
- Organização das atividades semanais, avaliação de imóveis rural utilizando a escala de Nortos e
- Elaboração de projetos de irrigação, por aspersão, gotejamento e microaspersão.

Por fim foram realizadas algumas atividades extras para enriquecer a nossa teoria absorvida em sala de aula, juntando com a pratica, como:

- Atividades desenvolvidas no viveiro de produção de mudas, da EMATER-PB, no município de Pombal – PB;
- Acompanhamento da construção do silo aéreo;
- Inseminação;
- Georreferenciamento

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Visitas Técnicas

Foram feitas varias visitas tecnicas aos agricultores, sendo essas sempre com o proposito de orientar os mesmos a fazer todas as operações necessarias seja na parte da irrigação, tratos culturais, entre outros processos que vizam obter uma boa produção. Os locais visitados foram comunidades e assentamentos, cuja quais são: Assentamento São João e Margarida Maria Alves,

comunidades Boa vista do Meio e Flores, Várzeas Comprida dos Oliveiras, Coatiba, sítio São Pedro, Jurema, Riachão, Mãe d'água, Roncador, V de vida e Nova Caiçarinha. Nessas visitas sempre foram emitidos laudos técnicos que compravam ao banco a situação dos envistimento concedido ao agricultor.

Emissão de laudo e cadastramento da DAP

A EMATER- PB atua de forma a tentar contornar as dificuldades enfrentadas pelos produtores da região por meio de ações, orientações e apoio técnico e prático. Por isso nas visitas são feitos laudos para avaliar a situação dos agricultores.

Foi verificado pelo técnico Ivaldo a morte de 14 animais por fome na propriedade por nome de Cajarana do pecuarista Romulo Rodrigues, devido a grande estiagem ocorrida na transição do ano 2012 a 2013 por falta da liberação de verba do projeto que é concedido a este pecuarista, depois de verificar a morte o técnico emitiu um laudo para o banco com o objetivo de conseguir diminuir a dívida de Romulo.

Em relação a DAP (Declaração de Aptidão ao PRONAF), tem por finalidade é identificar os agricultores familiares ou suas formas associativas organizadas em pessoas jurídicas, aptos a realizarem operações de crédito rural, amparo do Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (DECLARAÇÃO, 2013). Para os agricultores serem beneficiados pelo PRONAF e obterem suas DAP's deve explorar parcela de terra na condição de proprietário, posseiro, arrendatário, parceiro ou concessionário do PNRA (Plano Nacional da Reforma Agrária), residir na propriedade ou em local próximo, não dispor de áreas superiores quatro módulos fiscais e ter o trabalho familiar como predominante na exploração do estabelecimento, utilizando apenas eventualmente o trabalho assalariado. Na hora do cadastramento é de extrema importância a atenção do técnico responsável, pois qualquer irregularidade pode ocasiona uma investigação federal.

Atividades desenvolvidas no viveiro de produção de mudas, da EMATER-PB, no município de Pombal – PB

Foram feitas várias mudas de diferentes espécies, sempre com a orientação do supervisor Inácio Marinho no viveiro da EMATER – PB município de Pombal, sendo essas frutíferas, arbóreas para o reflorestamento da mata nativa, arborização urbana, para paisagismo e medicinais. Essas mudas são distribuídas para os agricultores que tem interesse em produzir as mesmas em sua propriedade.

Durante a produção das mudas vimos todos os procedimentos necessários para se obter uma muda de qualidade, que foram desde a escolha da espécie, cuidados com a semente, tipo de substrato utilizado, escolha do recipiente aonde vão ficar as mudas, sistema de irrigação, entre outras.

Produzimos mudas do gênero *Spondias* pertence à família das anacardiáceas que possui 18 espécies, aonde seis dessas espécies são encontradas no Nordeste, as quais são árvores frutíferas tropicais em domesticação e

exploradas pelo seu valor comercial (MITCHELL e DALY, 1995).

As frutíferas que nos fizemos às mudas foram espécies pertencentes ao gênero *Spondias*, as quais foram umbu-cajá ou cajarana (*Spondias* sp.), e elas foram propagadas através de estacas talão.

Em relação a irrigação no viveiro, montamos um sistema de irrigação por micro-aspersão junto com o Ednaldo Batista e os outros estagiários, cujo o qual melhorou na eficiência do uso da água .

Acompanhamento da construção do silo aéreo

Uma das atividades que fizemos foi o acompanhamento da construção de silos, no qual vimos todos os procedimentos e etapas para ser feito um silo de qualidade, como por exemplo, a escolha da área com pequena declividade, compactação da massa, vedação com lona e por fim o isolamento do silo para que não aconteça a entrada de animais que possa danificar a lona assim prejudicando a fermentação do silo.

Na construção do silo que fomos visitar o material ensilado foi o capim elefante juntamente com a cana de açúcar numa proporção de 4 feixes de capim elefante para um de cana de açúcar, essa proporção facilitar a fermentação e deixa a silagem mais palatável para o animal, a compactação era feita quando era preenchida as camadas com a matéria prima, cada vez que era compactado era feito o chamado penteamento utilizando uma tabua para que o silo tivesse o formato de trapézio para quando for coberto ficar em uma posição que não acumule água de chuva em cima. É consequentemente a opção mais barata de silo, porém não permite boa compactação do material pela ausência de paredes laterais, o que aumenta as perdas.

Inseminação

Inseminação artificial é o depósito mecânico do sêmen no aparelho reprodutor da fêmea, utilizando meios artificiais e visando sua fecundação (BATISTA et al., 2003). Através desse método podem-se obter animais de qualidade com bom potencial para melhorar o rebanho.

As vantagens na utilização de inseminação artificial são que em pouco tempo é possível obter animais com a carga genética elevada, a uma maior produção de leite e carne, maior controle de transmissão de doenças infectocontagiosas e venéreas, maior uniformidade aos rebanhos, evita acidentes para o s funcionários e Aumenta o número de descendentes de um reprodutor.

São utilizados alguns materiais para fazer a inseminação, os quais são: botijão de nitrogênio líquido para conservar e transportar o sêmen, luva descartável, aplicador de sêmen universal, baihna, cortador de palhetas, pinça para retirar sêmen do botijão, termômetro digital tipo cartão, papel toalha ou higiênico e um recipiente isotérmico para o descongelamento do sêmen.

Depois que é feito a inseminação são anotadas todas as ocorrências acontecidas numa ficha técnica, sendo essa acompanhada de cada animal inseminado, aonde se preenche a mesma, anotando o nome do animal,

partida do sêmen, a data da prática e o nome do inseminador.

Tarifa verde

O governo do estado autorizou o novo programa Tarifa Verde barateando a tarifa de energia elétrica em alguns horários, reduzindo os custos de produção da agricultura familiar, para que com isso possa ajudar o agricultor familiar nos custos com energia elétrica, principalmente nos períodos de estiagem onde uso de energia é bem maior devido ao sistema de irrigação para as plantações.

Esse programa tem por objetivo a instalação de medidores especiais, dupla tarifa, que reduzem em 73% os custos do produtor rural com energia elétrica utilizada para irrigar plantações possibilitando melhor desempenho, aproveitamento e contribuindo para preservação dos recursos hídricos, garantindo resultados financeiros satisfatórios na atividade agrícola e uma melhor qualidade de vida para o pequeno rural.

Foi realizada uma reunião para esclarecer dúvidas sobre este programa, e falar os objetivos e os requisitos para o cadastramento, sendo coordenar geral da EMATER de Pombal, Leonar de Souza, responsável para esclarecer essas dúvidas para todos dos chefes de escritórios dos nove municípios que compõe esta empresa, Cajazeirinhas, Lagoa, São Domingos, Pombal, Condado, Coremas, Vista Serrana, São Bentinho e Paulista.

Acompanhamos os técnicos da EMATER efetuando o cadastramento de vários agricultores de diferentes comunidades. Como por exemplo, Francisco e Sebastião, do Sítio Flores e entre outros, do assentamento Várzeas Compridas dos Oliveiras, Senhor Geraldo, do assentamento Margarida Maria Alves, do Sítio Flores, dos agricultores José e o da agricultora Solange.

Atividade desenvolvida no sítio roncadador Pombal PB, projeto de irrigação por gotejamento para palma forrageira.

Visitamos uma área no sítio roncadador na qual foi visto os procedimentos básicos e etapas para o plantio da palma forrageira e a elaboração do sistema de irrigação. Lá nos foi dito todos os procedimentos básicos para se implantar o sistema de irrigação por gotejamento e como plantar e os tratos culturais necessários para a palma.

O sistema de irrigação por gotejamento aplica água em apenas parte da área, reduzindo, assim, a superfície do solo que fica molhada, exposta às perdas por evaporação. Com isso, a eficiência de aplicação é bem maior e o consumo de água menor.

Devido à estiagem dos últimos anos os pecuaristas do nordeste vêm investindo em alternativas de convivência com o semiárido e o cultivo da palma forrageira em forma de plantio adensado com o sistema de irrigação por gotejamento é o que está sendo utilizado devido a baixa necessidade hídrica da cultura e respectivamente a alta produtividade.

Essa visita foi de grande importância pelo fato de os agricultores utilizarem essa palma como incremento na época seca para dar ração aos animais, e através do

sistema de irrigação por gotejamento terá uma menor perda d'água e menor mão de obra.

Crédito rural

O objetivo principal do Crédito Rural é fortalecer as atividades desse segmento e de suas cooperativas financiando projetos individuais ou coletivos para aumentar a renda.

O técnico Ernane fez uma apresentação sobre crédito rural aonde nos relatou sobre o PRONAF (Política Nacional de Agricultura Familiar) é a principal política nacional de Crédito Rural do Governo Federal para a agricultura familiar. Ele nos relatou sobre o público-alvo e as condições operacionais dos grupos e linhas do PRONAF.

O Crédito Rural é de grande importância porque ele que ajuda financeiramente o agricultor familiar a produzir em sua propriedade agrícola.

SIGATER (Sistema de gerenciamento de informações e atividades de assistência técnica e extensão rural)

É um sistema WEB desenvolvido em plataforma livre onde estão disponíveis todas as unidades de produção familiares cadastradas, cujo qual tem como objetivo gerenciar o planejamento, a execução, o monitoramento e a avaliação das atividades executadas pelos técnicos da EMATER, e o impacto destas na evolução de indicadores sociais, econômicos e ambientais das unidades produtivas familiares, bem como qualificar os diagnósticos das unidades de produção familiares e a elaboração dos projetos e consequentemente a redução na inadimplência na Agricultura Familiar (COSTA, 2012).

O veterinário da EMATER-PB nos explicou como funcionava o sistema do SIGATER, e nos mostrou que a EMATER é responsável de coletar, todas as manhãs, os dados pluviométricos, que estão disponíveis no SIGATER, de todos os municípios a qual presta jurisdição, que são: Cajazeirinhas, Lagoa, São Domingos, Pombal, Condado, Coremas, Vista Serrana, São Bentinho e Paulista.

Avaliação de imóvel rural- escala de "NORTON"

Essa avaliação nos foi explicada pelo técnico Messias, aonde ele disse que a mesma tem por objetivo avaliar um imóvel, aonde através dessa avaliação se pode atribuir valores de mercado para pagamento a vista de benfeitorias (produção vegetal, construções, instalações, obras e trabalhos de melhoria das terras) e de terra (bruta, nua e cultivada) de acordo com as normas da ABNT e as diretrizes do manual de obtenção de terras e perícias judiciais do INCRA.

Messias também nos disse que há vários métodos de avaliação, porém a empresa EMATER utiliza a "Escala de Norton" e segundo Paiva (2013) esta escala classifica o imóvel rural segundo a capacidade de uso em oito (8) classes, sendo elas: terras próprias para culturas, sem problemas de conservação, exigindo somente adubação e manutenção; Terras próprias para culturas, com pequenos problemas de conservação, exigindo práticas simples de conservação da fertilidade; Terras

próprias para culturas, com problemas sérios de conservação, exigindo práticas conservacionistas complexas; Terras próprias para culturas, ocasionalmente, não devendo ser usadas para culturas mais do que dois (2) anos consecutivos, seguindo-se de preferência, as pastagens por período de 3 (três) anos; Terras próprias somente para pastagens, sem problemas de conservação; Terras próprias para pastagens, com problemas simples de conservação; Terras próprias para reflorestamento; Terras próprias somente para abrigo da vida silvestre.

Orçamento democrático estadual

Foi realizado um curso na E. E. E. M. Monsenhor Vicente Freitas, aonde foi abordado conceitos de gênero (masculino e feminino) através de uma dinâmica, onde todos os ouvintes participaram e falar sobre Orçamento Democrático Estadual, aonde participaram desse curso equipe da Emater e conselheiros estaduais.

O Orçamento Democrático (OD) é o instrumento no qual os cidadãos são convidados a participar das decisões do governo estadual sobre a melhor forma de aplicação do dinheiro público em suas obras e serviços. Este instrumento de democracia participativa foi implantado pela primeira vez na Paraíba em âmbito estadual e se tornou realidade como um compromisso assumido pela atual gestão. Na estrutura do Governo do Estado da Paraíba o OD está sob a coordenação da Subsecretaria do Orçamento Democrático, que por sua vez está vinculada à Secretaria de Estado do Planejamento e Gestão (ORÇAMENTO, 2013).

Georreferenciamento

É um processo no qual determinada coordenadas são conhecidas num dado sistema de referência, ou seja, transforma as coordenadas quaisquer de mapa ou imagem para um dado sistema de referência plana. Essas coordenadas são chamadas de pontos de controle, aonde esses pontos são locais que oferecem uma referência ou determinada característica do local, como intersecções de estradas e de rios, entre outros. As coordenadas reais dos pontos de controle podem ser obtidas em trabalho de Campo através de levantamento topográfico, GPS, entre outros.

Foi feito um georreferenciamento com o acompanhamento do técnico da EMATER José Félix no sítio Santa Rosa II, aonde um dia antes da visita a propriedade foi realizada a determinação de algumas coordenadas através do Google Earth, no qual foram determinados alguns pontos de controle, onde esses pontos ficaram 80 metros de distancia um do outro. Depois da obtenção desses pontos de referência, fomos na propriedade para que fossem realizadas as coordenadas reais desses pontos de controle, através de um GPS, aonde as mesmas foram encontradas e marcadas com bandeiras e estacas para facilitar na hora que fosse marcar e separar a área.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A experiência adquirida com a prática do Estágio Supervisionado proporcionou uma maior reflexão sobre a realidade e a forma de atuação do profissional da área de agronomia no seu campo de trabalho. A teoria e a prática agrupadas são instrumentos fundamentais para a formação de um profissional qualificado, experiente, capacitado e com conhecimento expandido para enfrentar o mercado de trabalho competitivo.

Podemos concluir também no trabalho a importância da assistência técnica e a extensão rural aos agricultores do semiárido paraibano, pois podemos observar varias atividades que auxiliam os mesmos, onde essas fornecem métodos para que eles obtenham maiores lucros e uma maior produção em suas propriedades agrícolas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BATISTA, João Ednilson et al. (Ed.). Manual de inseminação artificial. Goiânia: Secretaria da Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Estado de Goiás, 2003.
- BRASIL/MDA - Ministério do Desenvolvimento Agrário. Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural. Brasília: MDA/SAF/Dater, 2004.
- COSTA, Geovanni Medeiros. SIGATER PARAÍBA: Nova Ação EM ATER na Paraíba “Contribuindo para o fortalecimento da Agricultura Familiar”. 2012. Disponível em: <http://www.redereparte.org.br/arquivos/reparte21-02-2012_095926.pdf>. Acesso em: 26. julho. 2013.
- DECLARAÇÃO de Aptidão ao Pronaf – DAP. 2013. Disponível em: <<http://www.agricultura.al.gov.br/programas/DAP.pdf>>. Acesso em: 27 jul. 2013.
- LIMA, Dalmò M de Albuquerque e WILKINSON, John (orgs). Inovação nas tradições da agricultura familiar. Brasília: CNPq/Paralelo 15, 2002.
- MITCHELL, J.D.; DALY, D. C.; Revisão das espécies neotropicais de Spondias (Anacardiaceae). In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 46, 1995, Ribeirão Preto, Resumos..., Ribeirão Preto: USP, 1995. p.207.
- ORÇAMENTO Democrático Estadual: Sua participação transforma a Paraíba. 2013. Disponível em: <<http://www.paraiba.pb.gov.br/odestadual/>>. Acesso em: 26 jul. 2013.
- PAIVA, Almeida. União nacional associações e associados em prol do projeto global e credores da fazenda boi gordo S.A. 2013. Disponível em: <<http://www.unaa.com.br/index.php?pag=detalhe&codconteudo=199&codmenu=17>>. Acesso em: 29 jul. 2013.
- PARAÍBA. Emater. Governo da Paraíba (Org.). EMATER: Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural. 2013. Disponível em: <<http://www.emater.pb.gov.br/index.php/historico>>. Acesso em: 25 jul. 2013.