

**Práticas Agroecológicas na Produção Leiteira: experiências da Brigada Iraci Salete Strozake**  
**VII Congresso Brasileiro de Agroecologia – Fortaleza/CE, 2011**

*Agroecological practices Milk production: experiences Brigade Iraci Salete Strozake*  
*VII Brazilian Congress of Agroecology – Fortaleza/CE, 2011*

SCARPARO, Caio V.<sup>1</sup>; ARAÚJO, Eduardo R.<sup>2</sup>; TONIN, Telmo A.<sup>3</sup>; PEREIRA, Renata C.<sup>4</sup>; RODRIGUES, Daniela F. M. A.<sup>5</sup>; FERREIRA, Allan F.<sup>6</sup>

1 CNPq/Instituto Apolo, [caiovinciuszoo@gmail.com.br](mailto:caiovinciuszoo@gmail.com.br); 2 Fundação Terra, [eduaraujocg@hotmail.com](mailto:eduaraujocg@hotmail.com); 3 CNPq/Universidade Estadual de Maringá, [tatonin@uem.br](mailto:tatonin@uem.br); 4 CNPq/Universidade Estadual de Maringá, [re\\_camalionte@hotmail.com](mailto:re_camalionte@hotmail.com); 5 BNDES/COPRAN/ACADF, [daniebud@hotmail.com](mailto:daniebud@hotmail.com); 6 Fundação Terra, [allan.eng.florestal@gmail.com](mailto:allan.eng.florestal@gmail.com)

### **Resumo**

O presente relato trata das práticas desenvolvidas pelos extensionistas nos assentamentos da Região Noroeste do Estado do Paraná, precisamente na Brigada Iraci Salete Strozake, composta por aproximadamente 350 famílias distribuídas em nove assentamentos. As ações realizadas, tendo como foco principal a atividade leiteira, enfatizaram o manejo agroecológico do solo, pastagem e alimentação animal, e a sanidade do rebanho. Nessa temática foram desenvolvidas ações de adubação verde na renovação de canaviais destinados ao gado, o consórcio de cana-de-açúcar e leguminosas, a proposição e implantação de projetos de piqueteamento e o manejo racional, além do preparo de fitoterápicos visando o manejo sanitário do rebanho. Cabe ressaltar que tais propostas visaram o menor impacto ambiental e também a redução de aquisição de insumos externos pela atividade. Como saldo final até o presente instante, podemos elencar o interesse de boa parte dos assentados pelas ferramentas de manejo agroecológico para a produção de leiteira no território trabalhado.

**Palavras-Chave:** agricultura familiar, extensão rural, assentamentos, agroecologia.

### **Contexto**

A Brigada Iraci Salete Strozake situada na região Noroeste do Estado do Paraná, é composta por nove projetos de assentamentos distribuídos em seis municípios, sendo: Paranacity (PA Santa Maria), Cruzeiro do Sul (PA Padre Josimo), Itaguajé (PAs Salete, Mascote e Santa Adélia), Santo Inácio (PAs Norte Sul e Novo Horizonte), Jardim Olinda (PA Mãe de Deus) e São João do Caiuá (PA Taperivá), abrangendo 350 famílias assentadas pelo programa de Reforma Agrária do Governo Federal.

A região tem como característica a presença da agricultura familiar predominantemente em assentamentos, e tem como atividade produtiva principal o leite, prevalecendo à criação extensiva, de baixa tecnologia, baixa lotação das pastagens, além de, rebanho pouco especializado e estacionalidade produtiva na época de seca, tendo como consequência a baixa produtividade.

O clima da região citada segundo a classificação de Koppen é definido como Cfa, ou seja, apresenta precipitações anuais em torno de 2000 mm, com inverno seco. A classe de solos predominante na região é o Latossolo Vermelho com baixa fertilidade natural, baixa capacidade de retenção de água, baixos níveis de matéria orgânica, conhecido por Arenito Caiuá. Estas fragilidades justificam as modificações na matriz técnica, para frear os processos que indicam perdas ambientais e da capacidade produtiva das terras.

Seguindo essa linha, com intuito de substituir práticas convencionais de elevado custo e ambientalmente danosas, as ações da extensão rural praticada, preocuparam-se em fomentar práticas alternativas de forma que substitua ou reduza a aquisição de insumos, a fim de gerar conhecimento, e promover maior independência e sustentabilidade aos agricultores dessa região.

Desse modo, podemos considerar ações que enfatizem tanto o solo, as plantas que compõe a dieta do gado e a sanidade do rebanho. Das quais se destacam: a renovação dos canaviais antigos com *Crotalaria juncea*; o consórcio cana-de-açúcar e feijão destinado ao gado no período de estiagem; o piqueteamento das pastagens e manejo racional; o preparo de caldas e fitoterápicos a base de *Azadirachta indica* (Neem) como vermífugo, controle de carrapatos e mosca-do-chifre.

### **Descrição da experiência**

As estratégias utilizadas para a realização das ações de extensão basearam-se na participação do corpo técnico nas reuniões junto às associações nos assentamentos, tendo como premissa o diálogo para a troca de saberes, seguido de realização de diagnóstico com as famílias, visando mapear possíveis unidades demonstrativas, e também de visitas periódicas às famílias, sendo debatidos às demandas e propostas de práticas agroecológicas específicas de cada caso, além de oficinas com interesse de animar e debater sobre tais práticas com os assentados.

As intervenções feitas, no caso da cultura da cana-de-açúcar, que serve de alimento estratégico devido sua rusticidade e produção no período de baixa oferta de forragem visaram à renovação dos canaviais antigos utilizando de adubação verde, isto é, com incorporação de matéria orgânica nas áreas, e a diversificação, com plantio de leguminosa em consórcio à cana, com introdução de feijão junto à cultura, no sentido de maior produção de alimentos destinados ao gado e juntamente com a produção do feijão para o sustento familiar.

Com intuito de tornar mais eficiente o manejo das pastagens foram realizados projetos de piqueteamento, que é a divisão do pasto em parcelas menores, afim de, proporcionar tempo de repouso da(s) espécie(s) forrageira(s), e com isso um rebrote mais vigoroso do pasto além de evitar o desgaste da área em termos de compactação e enfraquecimento da pastagem. Junto a isso foram propostos técnicas de manejo racional que visam o não revolvimento do solo dessas áreas e melhora nos seus aspectos físicos e químicos, como a utilização de sobressemeadura, a incorporação de matéria orgânica pela excrementa e urina dos animais, o manejo de pastoreio em dois lotes, ou seja, desnate e repasse, e também o ponto ótimo de entrada dos animais no piquete, e o momento de saída.

Tendo em vista a sanidade do rebanho leiteiro e a preocupação com uso indiscriminado de medicamentos químicos para controle de endo e ectoparasitas, foi realizada a oficina de preparo de calda fitoterápica a base de Neem, para pulverização sobre os animais como efeito controle de carrapatos (*Boophilus microplus*), a utilização das folhas secas na ração e/ou sal mineral, no interesse de atuar como vermífugo e quebrar o ciclo de vida da mosca-do-chifre (*Haematobia irritans*).

## **Resultados**

À adoção dessas ações propostas dependeram, antes de tudo, da contextualização acerca do determinado tema na comunicação do agente comunicador, no caso o extensionista, e mais importante, do ânimo e interesse do agricultor em se apropriar da ferramenta exposta. Não obstante, requer também o encaixe dessas ações com as metas e demandas das famílias, e o objetivo de cada uma delas.

Ao avaliar as práticas em torno da cultura da cana, que envolveram mudanças em seus tratamentos culturais, trazendo benefícios ao ambiente, foram trabalhadas quatro unidades demonstrativas, e o que se observou, é que atualmente uma dessas unidades, como é o caso do assentamento coletivo Santa Maria, utiliza como premissa a prática de adubação verde no momento de renovação do canavial e a consorciação dos mesmos com o feijão.

O caso do piqueteamento, por se tratar de uma ferramenta de custo mais oneroso, em que todos os casos aplicados dependeram de financiamento, das treze propostas projetadas, oito foram efetivadas visto que não apresentaram entrave burocrático nos bancos. As fontes de financiamento para investimentos destinados à agricultura familiar não se mostram suficientes, na maioria dos casos trabalhados, para a reforma da pastagem, aquisição de animais e piqueteamento da área. Apesar dos limites, nos casos implantados, a técnica se mostrou eficiente, pela maior capacidade de suporte de carga animal apontada pelos agricultores depois de aplicada, seguindo os princípios de manejo destacados. E no caso desses princípios de manejo propostos, seguindo o Pastoreio Racional Voisin (PRV), apenas parte dele foi realmente aplicado pelos agricultores, ainda não de forma sistemática.

A oficina visando apresentar formas de manejo sanitário com o uso do Neem, realizada no Assentamento Novo Horizonte se destacou pela participação de grande parte dos assentados devido ao interesse da comunidade, o que estimulou a utilização da técnica por alguns deles e, despertou o interesse na obtenção dessa espécie dentro dos agroecossistemas.

A partir da realização dessas práticas, alavancadas pelos projetos de extensão praticados na região, e ainda a percepção da viabilização destas por parte dos agricultores, foi construído um projeto de extensão rural, pelo Programa Universidade Sem Fronteiras/SETI, procurando dar continuidade da proposta de manejo agroecológico na realidade local para a atividade leiteira, proposta que está em processo de avaliação, visando estimular e inserir conceitos e práticas que levem a uma atividade leiteira mais sustentável aos assentados da Brigada Iraci Salete Strozake.

**Agradecimentos**

Sinceros agradecimentos à Universidade Estadual de Maringá, pela parceria e contribuição nesses três anos de parceria institucional.