SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal
18 a 20 de agosto de 2026

PRODUÇÃO DE MUDAS FRUTÍFERAS NO POLO TECNOLÓGICO AGROALIMENTAR: UMA EXPERIÊNCIA DE EXTENSÃO

Ian Levi Nunes TORRES[1], Taciana Ferreira dos SANTOS[2], Roseclênia Alves SANTOS[3]

[1]Técnico de campo do Polo Tecnológico Agroalimentar – UNEAL
[2] Pesquisadora/Orientadora - Polo Tecnológico Agroalimentar – UNEAL
[3] Pesquisadora - Polo Tecnológico Agroalimentar - UNEAL

E-mail do autor correspondente: ianlevinunestorres@gmail.com

RESUMO: A produção de mudas de qualidade representa uma das etapas mais importantes para o sucesso da implantação de pomares e demais sistemas produtivos, pois influencia diretamente o estabelecimento, o crescimento inicial e a produtividade das plantas. Nesse contexto, a adoção de práticas adequadas de manejo possibilita maior controle das condições de germinação, desenvolvimento e sanidade, reduzindo perdas e disponibilizando plantas mais vigorosas e uniformes aos produtores. Instituições de ensino e pesquisa desempenham papel estratégico na geração e difusão de tecnologias, integrando ensino, pesquisa e extensão. Além disso, a capacitação técnico-científica voltada à propagação vegetal contribui para o fortalecimento da agricultura familiar, recuperação ambiental, implantação de sistemas agroflorestais, segurança alimentar e desenvolvimento regional. Sendo assim, este resumo tem como objetivo descrever as atividades desenvolvidas na unidade de produção de mudas do Polo Tecnológico Agroalimentar–UNEAL, destacando as práticas técnico-científicas empregadas para elevar a qualidade das mudas e ampliar os impactos sociais promovidos pelas ações de ensino, pesquisa e extensão. As atividades foram desenvolvidas na unidade de produção de mudas frutíferas do Polo Tecnológico Agroalimentar–UNEAL, contemplando espécies como jaca, caju, jambo, seriguela, amora, abacate e ora-pro-nóbis. As sementes e os materiais propagativos foram obtidos de plantas matrizes vigorosas e sadias, visando assegurar elevado potencial fisiológico e qualidade genética. O substrato foi formulado com proporções adequadas entre areia e matéria orgânica, proporcionando boa aeração, retenção de água e desenvolvimento radicular. A irrigação foi conduzida conforme a necessidade

hídrica de cada cultura, evitando excesso de umidade e favorecendo crescimento uniforme. Na produção de mudas de abacate empregou-se a técnica de enxertia, buscando maior uniformidade, precocidade e qualidade. Paralelamente, a unidade promoveu ações extensionistas e de educação ambiental, demonstrando técnicas de propagação vegetal durante visitas técnicas e oficinas práticas. A adoção de critérios técnicos na seleção do material propagativo, formulação do substrato, manejo da irrigação e monitoramento fitossanitário proporcionou mudas mais vigorosas, uniformes e com melhor desenvolvimento radicular, reduzindo o tempo necessário para atingir o padrão de plantio definitivo. A utilização da enxertia em mudas de abacate possibilitou demonstrar técnicas de propagação vegetativa durante atividades práticas, aproximando o conhecimento científico da comunidade. A unidade também contribuiu para a capacitação de estudantes, produtores e visitantes por meio do projeto de extensão "Polo de Portas Abertas", difundindo conhecimentos sobre produção de mudas, rustificação, implantação de pomares, sistemas agroflorestais e manejo inicial das culturas, fortalecendo a transferência de tecnologias para a agricultura regional. A aplicação de fundamentos científicos na produção de mudas permite aprimorar a qualidade do material propagativo e aumentar a eficiência do processo produtivo. Além dos benefícios agronômicos, a unidade constitui um importante espaço de ensino, pesquisa e extensão, promovendo educação ambiental, difusão de tecnologias e apoio ao desenvolvimento regional. Para tanto, ações dessa natureza reforçam a relevância da produção de mudas como instrumento de capacitação, transferência de conhecimento e fortalecimento da fruticultura sustentável.

Palavras-chave: Inovação agrícola. Transferência de Conhecimento. Desenvolvimento Rural. Mudas Enxertadas.