

1.1. Programa Recursos Naturais

Coordenador: Arnaldo Colozzi Filho

O Programa Recursos Naturais – PRN tem por missão, conhecer, levantar e prospectar potencialidades e oportunidades de uso sustentável dos recursos naturais solo e água no Estado do Paraná. Para tanto, avalia, desenvolve e difunde técnicas para o uso e preservação destes recursos em áreas agrícolas, explorando suas potencialidades de maneira sustentável.

O PRN tem por objetivo a busca do conhecimento científico sobre manejo e conservação do solo e água e também a realização de levantamentos de potencialidades e oportunidades para o uso sustentável destes recursos naturais do Estado do Paraná. Para tanto, realiza levantamentos e diagnósticos de potencialidades de uso sustentável e desenvolve e avalia tecnologias por meio de um conjunto de ações programáticas de pesquisa e transferência de conhecimentos que possam subsidiar a proposição e a implementação de políticas públicas que orientem os agricultores e técnicos para a prática de sistemas integrados de produção agropecuária com foco na conservação dos solos e água, assim como para a recuperação das terras degradadas. Deste modo o PRN espera contribuir com a mitigação dos decorrentes problemas socioeconômicos e ambientais causados pelo comprometimento dos recursos naturais, solo e água, no meio rural brasileiro.

Dentre as grandes contribuições do PRN para a agricultura paranaense destacam-se os projetos de pesquisa relacionados ao manejo e proteção do solo e da água, inicialmente desenvolvidos para o controle da erosão do solo, que atingiu o Paraná na década de 80, e que depois derivaram para o desenvolvimento das bases científicas para o Plantio Direto, como uma das premissas mais importantes e básicas para a agricultura sustentável no Estado.

O PRN desenvolve projetos nas seguintes linhas de pesquisa: Desenvolvimento de tecnologias que promovam a conservação do solo e da água; Desenvolvimento e adoção do plantio direto de qualidade; Desenvolvimento de novos modelos regionais de uso de culturas de cobertura e adubos verdes para a melhoria da fertilidade do solo; Controle da erosão por meio de modelagem e sua relação com os custos de produção, Controle de invasoras, pragas e doenças por meio de modelos de cultivo diversificados; Uso e manejo de fontes alternativas de insumos tais como a biodiversidade de plantas e de organismos do solo; Biotecnologias aplicadas a plantas e a microrganismos visando eficiência no cultivo, com o uso e manejo de resíduos agroindustriais visando sua destinação final de forma eficiente e não poluidora; Desenvolvimento de equipamentos, máquinas e instalações para uso, manejo e aproveitamento de recursos naturais e resíduos agroindustriais; Caracterização do clima e bioclima, visando o zoneamento agropecuário e a previsão de safras. O PRN conta atualmente com 18 projetos de pesquisa em sua carteira, distribuídos em diferentes regiões do Estado.