

INTEGRAÇÃO DE DADOS EXPERIMENTAIS DE LOCAIS E/OU ANOS ESPECÍFICOS

S. JEEVANANDA REDDY¹

Durante esta reunião vários pesquisadores fizeram uma pergunta básica aos apresentadores - "você coletou dados? quais foram?". Um dos pesquisadores presentes levantou uma pergunta sobre potencial produtivo. O potencial de produção das culturas varia não só com o solo e manejo, mas também com o clima. Como exemplo temos a cultura do sorgo que no ICRISAT produziu cinco toneladas por hectare em um solo Vertissolo e oito toneladas por hectare em um Alfissolo, em condições de irrigação. O arroz, que tem potencial produtivo de duas toneladas por hectare em condições de sequeiro, com precipitação pluvial média de 1 500mm, sofreu uma redução na produção de 40 a 50% devido a um atraso na época do plantio.

Esta reunião foi uma boa oportunidade para que os pesquisadores de diferentes instituições, que trabalham em diferentes condições do solo e clima, se reunissem e tomassem conhecimento das pesquisas que cada um está desenvolvendo. De acordo com as apresentações, está claramente evidenciado que existem vários resultados bastante proveitosos, provenientes de pesquisadores de diferentes instituições da região nordeste. Este é um bom momento para que os pesquisadores que trabalham em linhas de pesquisas similares se juntem, integrem seus resultados e identifiquem os pontos que poderiam ser enfocados e quais as modificações úteis a serem feitas nas futuras pesquisas. Isto é, muito importante no desenvolvimento de tecnologias, para diferentes condições climáticas, para melhorar a produtividade através de um melhor uso dos recursos naturais. A integração dos diferentes resultados deve envolver um grupo multidisciplinar de pesquisadores, principalmente estatísticos que podem ajudar nos aspectos matemáticos. Esta integração pode ser feita com o uso de modelos matemáticos, para os seguintes grupos:

- Avaliação de genótipos em diferentes condições de clima, solo e sistema de plantio (isolado e consorciado).

¹Agroclimatologista, Ph.D., IICA/EMBRAPA, Centro de Pesquisa Agropecuário do Trópico Semi-Árido - CPATSA, Caixa Postal 23 - CEP 56300 - Petrolina - PE.

- Avaliação de sistemas de consórcio em diferentes condições de solo e clima.
- Avaliação das necessidades nutricionais das culturas em diferentes condições de solo, clima e sistema de plantio (isolado e consorciado).
- Avaliação do manejo de solo em diferentes condições de clima, solo e sistema de plantio (isolado, consorciado) com diferentes culturas.

Para que este objetivo seja alcançado, cada grupo de pesquisadores poderia descrever com detalhes seus experimentos e locais de condução, com informações mínimas sobre:

Solo: - Capacidade de retenção de umidade do solo nas zonas das raízes (isto permitirá o cálculo da água disponível durante os diferentes estádios de crescimentos).

- Características do solo como, textura (% de argila), fertilidade inicial.

Clima: - Na área experimental: precipitação e evaporação do tanque classe A, diariamente.

- Na estação meteorológica, em um raio de até 50 km: temperatura, radiação solar global, umidade relativa, diariamente.

Cultura: - Data de plantio, data de emergência, data de colheita, estádios de desenvolvimento da planta, peso final de matéria seca (se possível nos diferentes estádios de crescimento), produção de grãos.

Através destes parâmetros simples será possível integrar os resultados obtidos individualmente por cada instituição de pesquisa sem muitas despesas.

Esperamos que na próxima reunião sobre culturas consorciadas, os pesquisadores apresentem os resultados dos trabalhos processados através da análise integrada.