

Caracterização Ambiental da Região Produtora de Arroz Irrigado Tropical no Brasil⁽¹⁾

Caio Teodoro Menezes², Felipe Stival Valadares Guiliani³, Silvando Carlos da Silva⁴ e Alexandre Bryan Heinemann⁵

¹ Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e CNPQ.

² Engenheiro-agrônomo, mestrando em Agronomia pela UFG, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

³ Estudante de Ciência da Computação da UNIP, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁴ Engenheiro agrícola, mestre em Meteorologia Aplicada, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁵ Engenheiro-agrônomo, doutor em Irrigação e Drenagem, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

Resumo - Identificar linhagens promissoras e adaptadas a específicos ambientes é um desafio. Isso demanda enorme esforço dos melhoristas devido à complexidade das interações genótipo x ambiente x manejo, havendo também a necessidade de avaliar muitas linhagens em múltiplos ambientes, bem como identificar seus respectivos ambientes alvos. Para minimizar a complexidade das interações e visando uma melhor compreensão da região produtora de arroz irrigado tropical, uma solução é a identificação de ambientes de populações alvos (TPE - Target Population Environment). Assim, pretende-se determinar as áreas homogêneas por meio da análise de cluster das produtividades simuladas pelo modelo Oryzav3. Para cada região homogênea serão definidas as características fenotípicas mais favoráveis à produtividade, possibilitando o desenvolvimento de novas cultivares adaptadas às regiões homogêneas, determinando os ambientes de população-alvo. Para isso, foram selecionados 49 municípios representativos da região produtora de arroz irrigado tropical, e coletadas séries históricas climáticas de 36 anos. Solos representativos foram selecionados a partir da base de dados Radambrasil e de artigos publicados. O modelo utilizado no estudo para simular a produtividade da cultura do arroz foi o Oryzav3, o qual foi parametrizado e validado para as cultivares BRS Catiana e IRGA 424. Este estudo encontra-se em andamento.