

ADAPTAÇÃO DO FEIJOEIRO (*Phaseolus vulgaris* L.) À SECA.  
II. DENSIDADE E EFICIÊNCIA RADICULAR<sup>1</sup>. C.M.  
Guimarães<sup>2</sup>; L.F. Stone<sup>2</sup>; O. Brunini<sup>3</sup>. .2.  
EMBRAPA/CNPAF, CP 179, 74001-970, Goiânia-Go. 3. IAC,  
CP 28, 13001-970, Campinas, SP.

O estudo foi realizado em área experimental do CNPAF/EMBRAPA, Stº Antônio, GO. Este examina a influência da eficiência radicular na absorção de água e da densidade linear radicular na resistência à seca em genótipos de feijoeiro, para servirem como suporte aos programas de melhoramento genético. Neste trabalho estudou-se os genótipos BAT 477, Carioca e a RAB 96, produtivos na época da seca, os quais foram submetidos a três tratamentos hídricos: irrigado, estresse moderado e severo. O genótipo BAT 477 e a cv Carioca apresentaram maior densidade linear radicular relativa nas camadas mais profundas, quando comparados com a RAB 96. Observou-se, ainda, que a eficiência radicular na absorção de água foi superior no genótipo BAT 477 e cv Carioca, principalmente nas camadas mais profundas. A superioridade da BAT 477, teve início a partir da camada superficial culminando com uma diferença de 409%, em relação a RAB 96, e de 316%, em relação a Carioca, na camada de 100-120 de profundidade, sob estresse moderado.

1. Trabalho financiado pela EMBRAPA.

**IV REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE  
FEIJÃO**

**IV RENAPE**

---

# **RESUMOS**

**PROMOÇÃO  
INSTITUTO AGRONÔMICO DO PARANÁ - IAPAR**

---

**Londrina-PR  
04-09 de Julho de 1993**