

COMPETIÇÃO DE PLANTAS DE MILHO E FEIJÃO CONSORCIADAS ATRAVÉS DO ISOLAMENTO COM TUBOS DE PVC

Magalhaães, P.C.; Pereira Filho, I.A.; Paiva, E.¹ & Ramalho, M.A.P.²

Apesar da grande disponibilidade de resultados de pesquisas relacionadas ao consórcio milho/feijão, ainda há muito a responder acerca da competição interespecífica entre as duas culturas. Seria desejável entender melhor como as duas espécies se interagem para otimizar o cultivo associado. O objetivo deste trabalho foi quantificar a competição por água, e nutrientes em cada uma das culturas através de isolamento físico entre as plantas de feijão e de milho. Para tal, foram utilizados tubos de PVC, sem fundo, com 30 cm de diâmetro e 50 cm de comprimento, os quais foram introduzidos no solo sob pressão, logo após a germinação das culturas. Foram utilizados dois arranjos de plantio sendo, feijão na linha e entrelinha do milho, e, cultivos exclusivos de ambas as culturas. Dentro do tubo de PVC, cada tratamento foi representado por duas plantas de feijão. Desse modo, foram estudados tratamentos com e sem competição na linha e na entrelinha do milho, além de cultivo solteiro. Os parâmetros avaliados foram: altura da planta de feijão, área foliar, peso seco, número de vagens/planta, número de sementes/planta e produção de grãos. O experimento foi conduzido no período de 1988/89 e 1990/91. Os resultados apresentaram sempre uma mesma tendência, onde as plantas do feijoeiro fora do tubo de PVC superaram as desenvolvidas dentro. Esse comportamento foi comum para todos os parâmetros avaliados nos três arranjos de plantio. Concluiu-se portanto que a tentativa de se usar a técnica do isolamento com o tubo de PVC não se mostrou eficiente, limitando provavelmente o desenvolvimento radicular das plantas e fazendo com que as mesmas apresentassem um desempenho inferior em relação àquelas fora do tubo de PVC. Observou-se também que não houve diferença entre os cultivos na linha e entrelinha do milho, comprovando assim resultados já existentes na literatura.

¹ Pesquisadores do CNPMS - C.P. 151 - 35700 - Sete Lagoas - MG

² Prof. da ESAL - C.P. 37 - 37200 - Lavras - MG