

Respuesta a la inoculación de *Bradyrhizobium* sp. en caupí (*Vigna unguiculata* L. Walp.) utilizando diferentes sustratos de cultivos alternativos

M.V.B. Figueiredo, H.A. Burity, A.C.E.S. Mergulhão, W.M. Araújo, C.R. Salinas, J.A.G. Silveira

Resumo

Con el objetivo de evaluar la eficiencia de la inoculación con una cepa de *Bradyrhizobium* en el cultivo del caupí (*Vigna unguiculata* L. Walp.) respecto a los sustratos, a los medios de inoculación y esterilización del suelo, así como verificar los efectos de suplementación de la turba con sustratos de cultivo disponibles en la región, se llevaron a cabo dos experimentos en invernadero utilizando diferentes sustratos alternativos: turba, compost urbano, diatomita, vermiculita y vinaza seca. Los materiales biológicos fueron el cultivar IPA-205 de caupí y la cepa BR-2001 de *Bradyrhizobium* sp. La preparación de los inoculantes fue $\pm 10^9$ células viables g⁻¹; $\psi_m -0,1$ MPa. El cultivo del caupí se hizo en suelo Podzólico rojo amarillo. Los resultados muestran que el método de inoculación del suelo fue significativamente superior al método de inoculación de la semilla, sugiriendo que es posible mejorar el desempeño de los inoculantes con el estudio de los métodos de inoculación. La esterilización del suelo también afectó al comportamiento de la nodulación y a la productividad de las plantas. En el estudio de los sustratos, la diatomita produjo una mayor productividad en las plantas de caupí. La suplementación de los sustratos de cultivo con turba al 20 % proporcionó una mejor eficiencia simbiótica.