



CONEPE 2017
**IV CONGRESSO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO**



**Conhecimento, escolhas
e transformação**

**INSTITUTO
FEDERAL
Fluminense**
Campus
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

EFEITOS DOS FUNGOS MICORRÍZICOS E DOSES DE FÓSFORO NO NÚMERO DE INFLORESCÊNCIA DE PLANTAS DE JAMBU

**MARLENE EVANGELISTA VIEIRA, DIESILY DE ANDRADE NEVES, LUCIANA PEREIRA PINTO,
DIEGO ALVES PEÇANHA e MARTA SIMONE MENDONÇA FREITAS**

O jambu (*Acmella oleracea* L.) R.K.Jansen, é uma planta herbácea, da família asteracea, muito utilizada na culinária da região norte do Brasil e na medicina popular devido ao constituinte químico que a planta possui o Espilantol, e a parte da planta que possui maior concentração desse constituinte são as inflorescências. Entre os fatores ambientais, a inoculação das plantas com os fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) podem influenciar na absorção de nutrientes e consequentemente o crescimento das mesmas em pequenas quantidades dos nutrientes no solo. Diante disso objetivou-se avaliar em três épocas, a quantidade de inflorescência das plantas de jambu inoculadas com fungos micorrízicos arbusculares e doses de P. Para isso, conduziu-se um experimento em casa de vegetação na UENF, Campos dos Goytacazes, RJ. Utilizou-se duas espécies de FMAs (*Rhizophagus clarus* e *Claroideoglomus etunicatum*), além do controle (sem fungo), quatro doses de fósforo (0, 30, 60, 90mg kg⁻¹) e quatro repetições. As sementes foram colocadas para germinar no dia 20 de Abril de 2016 e a germinação iniciou-se ao terceiro dia da semeadura. Foram feitas três contagens de inflorescência das plantas, nos dias, 27/05, 07/06 e 27/06 de 2016. Na primeira contagem observou-se botões florais apenas nas doses 60 e 90 mg kg⁻¹ para todos os tratamentos microbiológicos e sem fungo. Na segunda contagem, foi possível observar o efeito do tratamento com *R. clarus* na ausência da adubação fosfatada, com média de 2,25 inflorescência por vaso e foi aumentando a medida que aumentava as doses de P. na ausência da adubação fosfatada as plantas inoculadas *C. etunicatum* apresentaram comportamento parecido com o tratamento sem fungo, não produziram inflorescência, com o aumento das doses de P, as plantas com tratamento com esse FMAs produziram maior número de inflorescência que o tratamento sem fungo. Na terceira coleta e também o final do experimento, observou-se a eficiência dos FMAs em produzir inflorescência na ausência da adubação fosfatada com 8,75 e 6 flores por vaso para os tratamentos com *R. clarus* e *C. etunicatum*, respectivamente. Na dose 30mg kg⁻¹ as plantas inoculadas com *R. clarus* e *C. etunicatum* apresentaram incremento de inflorescência, respectivamente de, 128,9% e 206,7% em relação as plantas não inoculadas com FMAs. Aos 70 dias após a semeadura, os FMAs apresentaram incremento na produção de inflorescência nas plantas de jambu nas condições de Campos dos Goytacazes.

Palavras-chave: *Acmella oleracea*. micorriza. produção de Flores .