

Influência de adubações, manejo do solo e uso de nematicida biológico no desenvolvimento e produção de frutos em figueiras (*Ficus carica* L.).

Gabriela Cardoso Martins¹, Jaqueline Bitencourt Zaccaron², Carine Cunha Peres³, Diogo de Jesus Hendz⁴, Nestor Valtir Panzenhagen⁵, Ivar Antonio Sartori⁶

¹Acadêmica do Curso de Engenharia Agrônoma - IFC Campus Santa Rosa do Sul, gabi.cardosomartins@hotmail.com

²Acadêmica do Curso de Engenharia Agrônoma - IFC Campus Santa Rosa do Sul, jaquelinezaccaron@hotmail.com

³Acadêmica do Curso de Engenharia Agrônoma - IFC Campus Santa Rosa do Sul, carinecunhaperes@outlook.com

⁴Acadêmico do Curso de Engenharia Agrônoma - IFC Campus Santa Rosa do Sul. In memoriam

⁵Professor e pesquisador do IFC Campus Santa Rosa do Sul, nestor.panzenhagen@santarosa.ifc.edu.br

⁶Professor e pesquisador do IFC Campus Santa Rosa do Sul, ivar.sartori@santarosa.ifc.edu.br

Palavras-Chave: Figo, adubação, nematicida, biofertilizante.

INTRODUÇÃO

O figo é cultivado em mais de 20 países, no qual o Brasil ocupa a décima posição como produtor mundial. Destaca-se como mais cultivada, no Brasil, a cultivar 'Roxo de Valinhos', de grande valor econômico, caracterizando-se pela rusticidade, vigor e produtividade. Em função do exposto, o presente projeto de pesquisa visa estudar a influência do manejo nutricional e do solo no desenvolvimento e produção de frutos em figueiras (*Ficus carica* L.).

METODOLOGIA

O trabalho foi desenvolvido em pomar novo de figueiras, implantado no Campus Santa Rosa do Sul do IFC, na Vila Nova, em Santa Rosa do Sul/SC, em 2015. Os tratamentos constaram dos seguintes: 1)Adubo mineral (N, P e K) + Herbicida sistêmico de ação total; 2)Nematicida + palha + adubo mineral (N, P e K); 3)Nematicida biológico + palha + adubo mineral (N, P e K) + fertilizante organomineral; 4)Nematicida biológico + palha + adubo mineral (N, P e K) + fertilizante organomineral + esterco; 5)Nematicida biológico + palha + esterco + fertilizante organomineral; e 6)Palha + esterco + adubo mineral (N, P e K). Os fertilizantes (NPK e esterco bovino) foram aplicados de acordo com a recomendação de adubação para a cultura. A palha (capim seco) foi colocada em cobertura, num raio de 1,0m ao redor das plantas. O nematicida biológico constituído de fungos da espécie *Paecilomyces lilacinus*, bem como o fertilizante líquido organomineral foram aplicados superficialmente ao solo, na área de projeção da copa, logo após o plantio e aos seis meses após. O herbicida foi aplicado sempre que havia a necessidade. Nos tratamentos sem aplicação de herbicida, o solo foi mantido limpo por capinas ao redor das plantas. Os frutos foram colhidos, de quinze em quinze dias, no estágio de pré-maturação. O crescimento das plantas foi avaliado pela medição do perímetro do tronco, a 15cm do solo, após 12 meses da implantação do experimento.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados encontram-se descritos na Tabela 01 e mostram que a aplicação isolada de adubos minerais e o constante uso de herbicidas proporcionou menor crescimento das plantas de figueiras e consequente redução na produção de figos. Estes resultados provavelmente estão associados, entre outros fatores,

à incidência de nematoides na área experimental, que ainda necessitam ser identificados e quantificados por testes laboratoriais. Já com aplicações conjuntas da adubação orgânica e mineral, do biofertilizante, do nematicida biológico e a manutenção de cobertura vegetal morta ao redor das plantas proporcionou maior crescimento vegetativo e produção de figos.

Tabela 01 – Produção e crescimento de figueiras (*Ficus carica* L.) submetidas a diferentes adubações, com cobertura de palha e aplicação de nematicida biológico ou ausência destes. Campus Santa Rosa do Sul do IFC. 2016.

Tratamentos	Nº médio de frutos/planta	Massa média frutos/planta (g)	Perímetro do tronco (cm)
NPK+herbicida	11,0 b	133 b	6,6 b
NPK+palha+nemat	10,8 b	233 b	6,5 b
NPK+palha+nemat +organ	13,7 b	185 b	7,8 ab
NPK+palha+nemat +organ+esterco	23,5 a	315 a	8,6 ab
Palha+nemat+organ +esterco	14,2 b	170 b	7,4 ab
NPK+palha+esterco	30,5 a	398 a	10,4 a

Legenda: Letras distintas, na coluna, diferem entre si, pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade.

CONCLUSÕES

- A aplicação isolada de adubos minerais contendo N, P e K e o constante uso de herbicidas reduziu o crescimento das plantas de figueiras e a produção de figos;
- As aplicações conjuntas da adubação orgânica e mineral, do biofertilizante, do nematicida biológico e a manutenção de cobertura vegetal morta ao redor das plantas proporcionou maior crescimento vegetativo e produção de figos.

AGRADECIMENTOS

Agradecimentos ao Campus Santa Rosa do Sul do IFC pela concessão das bolsas de iniciação científica institucional, do qual este projeto foi contemplado.

REFERÊNCIAS

PEREIRA, F. M. Cultura da figueira. São Paulo: Livroceres,