**CARTA DE APRESENTAÇÃO**

**Adubação com NPK e irrigação do girassol em Luvissolo:** **Comportamento vegetativo**

Vinícius Batista Campos, Dr.

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá, Campus Laranjal do Jari, Laranjal do Jari, Amapá, Brasil.

E-mail: vinicius.campos@ifap.edu.br

Lúcia Helena Garófalo Chaves, Dr

Universidade Federal de Campina Grande, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, Campina Grande, PB, Brasil.

E-mail:lhgarofalo@hotmail.com

Hugo Orlando Carvallo Guerra. Ph.D \*

Universidade Federal de Campina Grande, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, Campina Grande, PB, Brasil.

E-mail: hugo\_carvallo@hotmail.com

**DECLARAÇÃO**

Como autor correspondente (\*), li todas as instruções para submissão e declaro que sou responsável pelas informações inseridas no sistema editorial da revista. Asseguro que a contribuição é original e inédita e que não está sendo avaliada para publicação por outra revista e que não será retirada do processo editorial até a decisão final da administração da Revista Ambiente & Água.

O girassol é uma das quatro maiores culturas oleaginosas comestíveis do mundo. Fornece óleo para consumo humano e medicinal, proteína para consumo humano, alimentação para animais. além de excelente mel e bom adubo verde. Do ponto de vista econômico e ambiental seu biocombustível é uma das opções mais viáveis para grande parte do território nacional. No Estado da Paraíba o cultivo do girassol ainda é inexpressivo, porém, com perspectivas de se expandir. Contudo, informações sobre os aspectos agronômicos que envolvem seu cultivo nestas regiões ainda são escassas, principalmente no que diz respeito, ao consumo de água e a adubação mineral e orgânica. Nessa perspectiva, evidencia-se a necessidade de se realizar e divulgar pesquisas a respeito da disponibilidade hídrica das culturas e da adubação NPK.

Os autores, todos professores da Universidade, não têm quaisquer interesse financeiro na publicação, dado que para estes é unicamente um documento acadêmico-científico disponível para qualquer pessoa que possa estar interessada na cultura .

**Dr. João Henrique Zonta**: Pesquisador da Embrapa Algodão/Campina Grande – PB. Joã-henrique.zonta@embrapa .br

Engenheiro Agrônomo graduado pelo Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Espírito Santo, possui Mestrado e Doutorado em Engenharia Agrícola/Recursos Hídricos pela Universidade Federal de Viçosa (2011), sendo membro do Grupo de Pesquisa em Recursos Hídricos - GPRH, atuando principalmente na área de engenharia de água e solo, com enfase em modelagem de infiltração de água no solo e encrostamento superficial. Atualmente é pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Algodão, atuando nas áreas de irrigação e drenagem, manejo e conservação de solos e agricultura de precisão.

Especialista em cultivares biodiesel

**Dr. Evandro Franklin de Mesquita**. Universidade Estadual da Paraíba

Departamento de Agrárias e Exatas. Catolé do Rocha-PB

 elmesquita4@pq.cnpq.br ; elmesquita4@yahoo.com.br

Possui graduação em agronomia (1998), mestrado em Manejo de Solo e Água (2005), ambos, pela Universidade Federal da Paraíba e doutor em Engenharia Agrícola, área de concentração: Irrigação e Drenagem pela Universidade Federal de Campina Grande (2010). É professor e pesquisador Doutor B DE (dedicação exclusiva) da Universidade Estadual da Paraíba, atuando nas áreas de sustentabilidade dos solos agrícolas, manejo da irrigação, produção de mudas e plantas oleaginosas. Atualmente, é coordenador adjunto do curso de Licenciatura em Ciências Agrárias. Na área de ensino leciona os seguintes componentes curriculares nos cursos de Ensino Médio Integrado ao Técnico em Agropecuária e Ciências Agrárias: Manejo e Conservação do Solo, Fertilidade do solo e Nutrição Mineral de Plantas e Estatística Experimental.

Especialista em Irrigação e Fertilidade de solos

**Dr. José Dantas Neto**. Doutorado em Agronomia (Irrigação e Drenagem. Professor Associado da Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Campina Grande. Campina Grande PB. zedantas1955@gmail.com

Possui graduação em Agronomia pela Universidade Federal da Paraíba (1978), graduação em Direito pela Universidade Estadual da Paraíba (2000), mestrado em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal da Paraíba (1984) e doutorado em Agronomia (Irrigação e Drenagem) pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1994). Atualmente é professor associado IV da Universidade Federal de Campina Grande. Tem experiência na área de Engenharia Agrícola, com ênfase em Irrigação e Drenagem, atuando principalmente nos seguintes temas: irrigação, adubação, culturas bioenergéticas, pegada hídrica e uso racional da água

Especialista em Irrigação e Drenagem

**Dr. Josely Dantas Fernandez**. Pesquisador da Universidade Estadual da Paraíba. Lagoa Seca – PB. j

Possui graduação em Licenciatura Em Química pela Universidade Estadual da Paraíba (2003). Mestrado em Manejo e Conservação do Solo e Água pela Universidade Federal da Paraíba e Doutorado em Recursos Naturais pela Universidade Federal de Campina Grande. Tem experiência na área de Engenharia Agrícola, atuando principalmente nos seguintes temas: química e fertilidade do solo e análise gravimétrica.

Especialista e Fertilidade e Nutrição de Plantas.

Prof. Hugo O. Carvallo Guerra

Autor Correspondente