

**XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica**

28^o

Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o

Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16^a

Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



**UIII Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação**

23^a

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8^a

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8^a

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Agrometeorologia da Palma Forrageira no Norte Fluminense

Marcos Vinícius Santiago Batista, José Carlos Mendonça, Mateus Peixoto Pires, Beatriz da Silva Affonso

A região Norte Fluminense passa por mudanças climáticas que afetam a agropecuária e demais atividades produtivas. A pecuária depende muito da sazonalidade climática que condiciona a oferta e a qualidade nutricional das forragens produzidas na região. A fim de mitigar esse problema, como solução, a cana-de-açúcar vem sendo utilizada como a principal fonte de alimento para suprir a demanda nutricional nesses períodos. Logo, faz-se necessário à produção de outras culturas adaptadas às condições climáticas do Norte Fluminense. A cultura escolhida foi a Palma Forrageira (*Nopalea* sp. e *Opuntia* sp.) pois possui boa produtividade em locais onde há redução da estação chuvosa e aumento da intensidade dos eventos extremos como secas e ondas de calor, além de ser produtiva nesses cenários sua indicação também foi baseada na boa aceitabilidade e fácil digestibilidade pelos rebanhos. O objetivo geral deste projeto é avaliar a Agrometeorologia da Palma Forrageira no Norte da Região Norte Fluminense, cultivadas sob práticas de melhoria da resiliência agrícola da produção de forragem em cenários climáticos atuais e futuro. O projeto de pesquisa foi instalado no dia 10/05/2022, próxima à estação agrometeorológica da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, localizada na Estação Experimental da PESAGRO-RIO, em Campos dos Goytacazes, RJ em coordenadas geográficas 21° 24' 48" de latitude Sul e 41° 44' 48" de longitude Oeste e 14 m de altitude, referidas ao Datum WGS 1984. Segundo a classificação climática de Köppen, o clima da região é classificado com Aw, isto é, clima tropical úmido, com verão chuvoso, inverno seco e temperatura média do ar no mês mais frio superior a 18°C. Segundo a última Normal Climatológica do Município (1991-2020), a temperatura média situa-se em torno de 24,6°C, com uma precipitação média anual de 981,6 mm, sendo comum a presença de veranicos nos meses de janeiro e fevereiro (INMET, 2022). As cinco cultivares utilizadas no projeto: Orelha de Elefante Mexicana (*Opuntia stricta*), IPA Sertânia (*Nopalea cochenillífera*), Miúda (*Nopalea cochenillífera*), Gigante (*Opuntia ficus indica*), IPA 20 (*Nopalea* sp) foram acompanhadas e observou-se que a cultivar Miúda (*Nopalea cochenillífera*) foi a mais precoce tendo 100 % das mudas com brotações e a cultivar Gigante (*Opuntia ficus indica*) a mais tardia com apenas 25% das mudas ambas com brotações aos 94 DAP. A partir de 126 DAP, o número de cladódios de cada planta passou a ser contabilizado e, com 245 DAP, a cultivar Miúda (*Nopalea cochenillífera*) destacou com maior produtividade, média de 18.9 Cladódios/planta, já a menor produtividade foi da cultivar IPA-20 com média de 7.5 Cladódios/planta.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF
Fomento da bolsa (quando aplicável): PIBIC

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a
Jornada de Iniciação Científica da UFF



UIII Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a
Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a
Mostra de Pós-Graduação da UFF

Agrometeorology of the Forage Palm in the North Fluminense

Marcos Vinícius Santiago Batista, José Carlos Mendonça, Mateus Peixoto Pires, Beatriz da Silva Affonso

The Norte Fluminense region is going through climate changes that affect farming and other productive activities. Cattle breeding depends heavily on the seasonality of the climate, which conditions the supply and nutritional quality of the fodder produced in the region. In order to mitigate this problem, as a solution, sugar cane has been used as the main source of food to meet the nutritional demand during these periods. Therefore, it is necessary to produce other crops adapted to the climatic conditions of the North Fluminense region. The crop chosen was the Forage Palm (*Nopalea* sp. and *Opuntia* sp.) because it has good productivity in places where there is reduction of the rainy season and increase in the intensity of extreme events such as droughts and heat waves. Besides being productive in these scenarios, its indication was also based on its good acceptability and easy digestibility by the cattle. The overall objective of this project is to evaluate the Agrometeorology of the Forage Palm in the Northern Fluminense, cultivated under practices to improve agricultural resilience of forage production under current and future climate. The research project was installed on 05/10/2022 near the agrometeorological station of the Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, located in the Experimental Station of PESAGRO-RIO, in Campos dos Goytacazes, RJ in geographic coordinates 21° 24' 48" South latitude and 41° 44' 48" West longitude and 14m altitude, referred to WGS 1984 Datum. According to Köppen's climate classification, the region's climate is classified as Aw, humid tropical climate, with rainy summers, dry winters and an average air temperature in the coldest month higher than 18°C. According to the last climatological normal of the municipality (1991-2020), the average temperature is around 24.6°C, with an average annual precipitation of 981.6mm, with common veranicos in January and February (INMET, 2022). The five cultivars used in the project: Mexican Orelha de Elefante (*Opuntia stricta*), IPA Sertânia (*Nopalea cochenillifera*), Miúda (*Nopalea cochenillifera*), Gigante (*Opuntia ficus indica*), IPA 20 (*Nopalea* sp) were followed and it was observed that Miúda (*Nopalea cochenillifera*) was the earliest cultivar with 100% of the seedlings sprouting and Gigante (*Opuntia ficus indica*) the latest with only 25% of the seedlings sprouting at 94 DAP. From 126 DAP, the number of cladodes of each plant started to be counted and, with 245 DAP, the cultivar Miúda (*Nopalea cochenillifera*) stood out with the highest productivity, average of 18.9 cladodes/plant, while the lowest productivity was the cultivar IPA-20 with an average of 7.5 cladodes/plant.

Institution of the CI, IT or PG Program: UENF
Scholarship support (when applicable): PIBIC

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:

