

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

Análise comparativa dos visitantes florais de diferentes genótipos de *Capsicum* (Solanaceae)

Bruna Côrtes Rodine, Maria Cristina Gaglianone, Rosana Rodrigues, Vanessa Ribeiro Matos, Jéssica Moraes Cunha

A polinização das flores é crucial para a reprodução das plantas e o desenvolvimento dos frutos e sementes, processo no qual tanto a manutenção da diversidade das plantas silvestres quanto a produtividade de plantas agrícolas dependem. Dessa forma, estudos focados nos polinizadores de plantas agrícolas situadas em diferentes paisagens podem contribuir na busca de propostas que visem aliar agricultura mais eficiente e sustentável com a conservação de polinizadores. Tendo em vista que mais de 70% das safras mundiais se beneficiam da polinização biótica e as abelhas são a fonte principal desse processo, a compreensão das interações entre plantas cultivadas e polinizadores em escala local é necessária para ações de proteção e manejo aos polinizadores. O objetivo deste trabalho é avaliar o comportamento dos visitantes florais no cultivo de *Capsicum* spp. e entender a extensão dos benefícios resultantes da sua influência na taxa de polinização cruzada. O projeto está sendo desenvolvido em uma área de plantio experimental de 120 m² no *campus* da UENF, em Campos dos Goytacazes, RJ. Foram selecionados sete genótipos de *C. annum*, seis de *C. chinense* e três de *C. frutescens*, distribuídos em três blocos com três fileiras cada, totalizando 192 plantas, com espaçamento de 0,3 m entre elas. Este desenho foi escolhido para permitir melhor manuseio e favorecer a observação e coleta dos insetos. A coleta está sendo realizada de 9 às 12h, em três sessões de 15 minutos a cada hora, ao longo de transectos (em média 10 plantas) acompanhando as fileiras do plantio. Observações do comportamento dos insetos visitantes indicaram que abelhas visitam as três espécies de *Capsicum* durante o forrageamento para coleta de pólen ou néctar. Os resultados obtidos até o momento, indicaram maiores valores de frequência e abundância de abelhas das tribos Exomalopsini e Augochorini, que estão sendo consideradas os principais polinizadores das espécies avaliadas. Através deste trabalho, será possível indicar as principais espécies e a sua contribuição para a taxa de frutificação e qualidade dos frutos, possibilitando sugerir aos agricultores práticas amigáveis aos polinizadores.

Instituição do Programa de IC: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF)

Eixo temático: Ciências Biológicas- Ambientais

Fomento da bolsa (quando aplicável): CNPq

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

Comparative analysis of floral visitors of different *Capsicum* genotypes (Solanaceae)

Bruna Côrtes Rodine, Maria Cristina Gaglianone, Rosana Rodrigues, Vanessa Ribeiro Matos, Jéssica Morais Cunha

Flower pollination is crucial for plant reproduction and fruit and seed development, process on which both the maintenance of wild plant diversity and the productivity of agricultural plants depend. Thus, studies focused on the pollinators of agricultural plants located in different landscapes can contribute to the search for proposals that aim to combine more efficient and sustainable agriculture with the conservation of pollinators. Considering that more than 70% of the world's crops benefit from biotic pollination and bees are the main agents in this process, knowledge about the interactions between cultivated plants and pollinators on a local scale is necessary to protect and manage pollinators. The objective of this work is to evaluate the behavior of floral visitors in the cultivation areas of *Capsicum* spp. and to understand the extent of benefits resulting from their influence on the cross-pollination rates. The project has been developed in an experimental planting area of 120 m² at the UENF campus, in Campos dos Goytacazes, RJ. Seven genotypes of *C. annuum*, six of *C. chinense* and three of *C. frutescens* were selected, distributed in three blocks with three rows each, totaling 192 plants, with spacing of 0.3 m between them. This design was chosen to allow better handling and to favor the observation and collection of insects. Collection is being carried out from 9 am to 12 pm, in three sessions of 15 minutes each hour, along transects (on average 10 plants) following the planting rows. Observations of the behavior of visiting insects indicated that bees visit the three *Capsicum* species during foraging for pollen or nectar. The results obtained so far indicated highest frequency and abundance of Exomalopsini and Augochorini bees, which are considered in this work as the main pollinators of the evaluated species. Through this work, it will be possible to indicate the main species and their contribution to the fruiting rate and fruit quality, making it possible to suggest pollinator-friendly practices to farmers.

Institution: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF)
Biological Sciences - Environmental Sciences
Financial support: CNPq

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

