

XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28º

Encontro de Iniciação Científica da UENF

20º

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16ª

Jornada de Iniciação Científica da UFF



U III Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23ª

Mostra de Pós-Graduação da UENF

8ª

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8ª

Mostra de Pós-Graduação da UFF

Palinotaxonomia de espécies com potencial para atração da fauna polinizadora em uma área urbana

Ramon Rodrigues Pereira, Maria Cristina Gaglianone, Vanessa Ribeiro Matos

A Palinologia estuda os grãos de pólen, esporos e outras estruturas com parede orgânica ácido-resistente, conjuntamente chamados palinomorfos. A caracterização e descrição palinológica focam principalmente na estrutura morfológica dos grãos de pólen e colaboram para o esclarecimento da natureza de certas relações ecológicas. A análise polínica constitui uma ferramenta valiosa no estudo das interações inseto-planta, tanto nos casos em que o foco das investigações está em esclarecer o papel dos polinizadores de determinada espécie de planta, quanto nos casos em que se estuda a complexidade das redes de interações entre visitantes florais e plantas visitadas para a obtenção de recursos alimentares. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo identificar e caracterizar morfológicamente o pólen de espécies vegetais presentes no *campus* da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF) em Campos dos Goytacazes, RJ, e através desses dados confeccionar um catálogo polínico para a área. A coleta de dados está sendo feita inicialmente no entorno do prédio de Ecologia Experimental, que faz parte do Laboratório de Ciências Ambientais (LCA), onde é mantido um “jardim de polinizadores”, com espécies vegetais atrativas. O inventário das plantas presentes na área está sendo feito através de coleta de material para exsicatas e fotografias, visando à identificação taxonômica. Amostras de flores são coletadas, suas anteras retiradas e mantidas em ácido acético glacial para processamento através do método acetolítico e posterior preparo de lâminas palinológicas para microscopia. Os grãos de pólen são fotografados, medidos e descritos quanto a sua unidade polínica, polaridade, simetria, tamanho, âmbito, forma, número e tipo de aberturas, além da ornamentação da exina. Os resultados obtidos até o momento indicaram 57 espécies em floração no período de 1/fevereiro a 9/mayo, das quais 12 foram processadas e montadas em lâminas. A unidade polínica mais abundante foi mônade ($n=11$ espécies); a polaridade foi isopolar ($n=8$); a simetria foi radial ($n=10$); o tamanho foi grande ($n=5$); o âmbito foi subtriangular ($n=5$); a forma foi prolata e prolata-esferoidal, ($n=4$, cada); número e tipo de aberturas foram 3-colporado “tricolporado” ($n=5$); ornamentações da exina observadas foram microrreticulada ($n=3$), equinada ($n=3$), reticulada ($n=3$), areolada ($n=1$) e equinolofada ($n=1$). O desenvolvimento deste plano de trabalho poderá complementar os estudos já realizados no *campus* da UENF, e fornecer subsídios para a melhor compreensão das interações ecológicas entre polinizadores e plantas nos ambientes urbanos.

Instituição do Programa de IC: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF)
Eixo temático: Ciências Biológicas- Ambientais
Fomento da bolsa: 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

Palinotaxonomy of species with potential to attract pollinating fauna in an urban area

Ramon Rodrigues Pereira, Maria Cristina Gaglianone, Vanessa Ribeiro Matos

Palynology studies pollen grains, spores and other structures with an acid-resistant organic wall, jointly called palynomorphs. The characterization and palynological description focus mainly on the morphological structure of pollen grains and collaborate to clarify the nature of certain ecological relationships. Pollen analysis constitutes a valuable tool in the study of insect-plant interactions, both in cases where the focus of investigations is on clarifying the role of pollinators of a given plant species, and in cases where the complexity of interaction networks is studied between floral visitors and plants visited to obtain food resources. Thus, this work aims to identify and morphologically characterize the pollen of plant species present on the *campus* of the “Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF)” in Campos dos Goytacazes, RJ, and through these data to prepare a pollen catalog for the area. Data collection is initially being carried out around the Experimental Ecology building, which is part of the “Laboratório de Ciências Ambientais (LCA)”, where a “pollinator garden” is maintained, with attractive plant species. The inventory of plants present in the area is being carried out through the collection of material for exsiccates and photographs, aiming at taxonomic identification. Flower samples are collected, their anthers removed and kept in glacial acetic acid for processing through the acetolytic method and subsequent preparation of palynological slides for microscopy. The pollen grains are photographed, measured and described in terms of their pollen unit, polarity, symmetry, size, scope, shape, number and type of openings, in addition to exine ornamentation. The results obtained so far indicated 52 species in flowering, from 1/february to 9/may, of which 12 were processed and mounted on slides. The most abundant pollen unit was monad ($n=11$ species); polarity was isopolar ($n=8$); symmetry was radial ($n=10$); the size was large ($n=5$); scope was subtriangular ($n=5$); the form was prolate and prolate-spheroidal, ($n=4$, each); number and type of openings were 3-colporate “tricolporate” ($n=5$); observed exine ornamentations were microreticulate ($n=3$), echinate ($n=3$), reticulate ($n=3$), bordered ($n=1$) and equinolophate ($n=1$). The development of this work plan will be able to complement the studies already carried out on the UENF *campus*, and provide subsidies for a better understanding of the ecological interactions between pollinators and plants in urban environments.

Institution: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF)

Biological Sciences - Environmental Sciences

Financial support: CNPq

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

