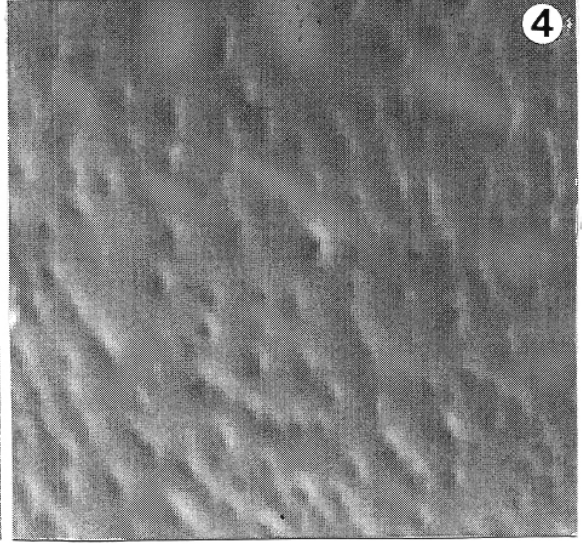
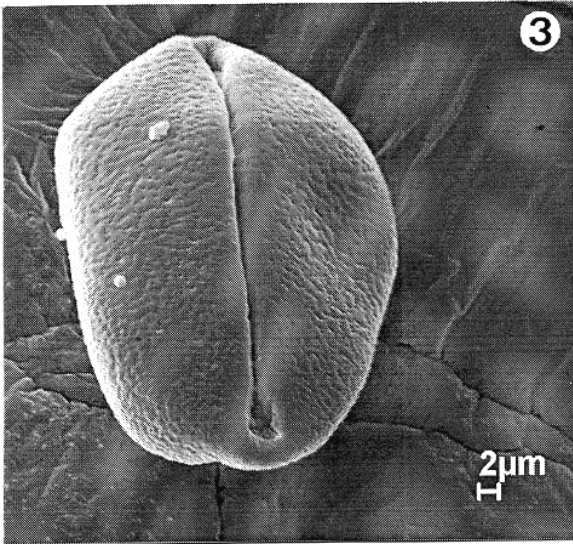
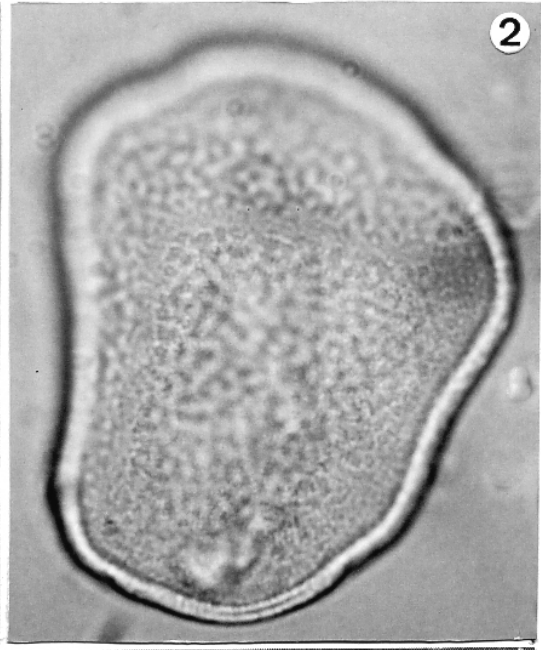


PRANCHA VIII



PRANCHA IX

Grãos de pólen de *Orbignya phalerata* Mart.

RP- 03 - Área conservada

Figuras 1 e 2 - Microscopia fotônica: grãos acetolisados.

1 - Corte óptico equatorial, face apertural, grão de pólen irregularmente elíptico ou piriforme, abertura monocolpada e superfície reticulada (1.000X).

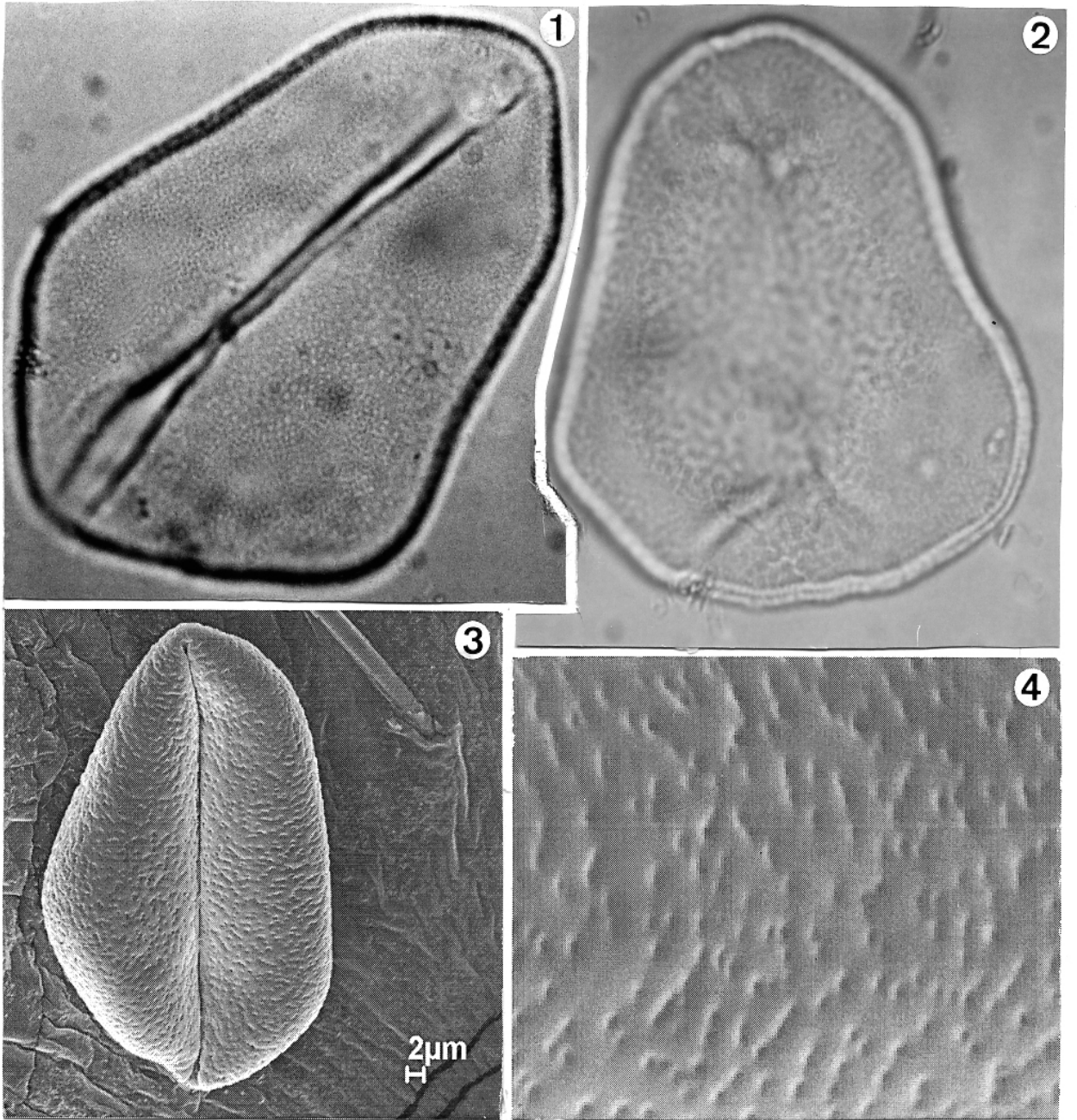
2 - Corte óptico equatorial, face não apertural, superfície reticulada (1.000X).

Figuras 3 e 4 – Microscopia eletrônica de varredura.

3 - Grão de pólen apresentando face apertural monocolpada, superfície compacta reticulada com contorno apertural de forma regular.

4 - Detalhe da superfície reticulada próximo aos bordos, evidenciando pontos de perfurações tectais (10.000X).

PRANCHA IX



PRANCHA VIII

Grãos de pólen de *Orbignya phalerata* Mart.

RP- 08 - Área conservada

Figuras 1 e 2 - Microscopia fotônica: grãos acetolisados.

1 - Corte óptico superficial, grão de pólen irregularmente elíptico ou piriforme, face apertural evidenciando abertura monocolpada vestigial e exina reticulada (1.000X).

2 - Corte óptico superficial, face não apertural, evidenciando superfície e exina reticulada (1.000X).

Figuras 3 e 4 – Microscopia eletrônica de varredura.

3 - Grão de pólen em face apertural monocolpada, detalhe da zona apertural compacta com pontos de perfurações e retículo bem evidente.

4 -Detalhe da superfície reticulada evidenciando os pontos de perfurações tectais (10.000X).

PRANCHA X

Grãos de pólen de *Orbignya phalerata* Mart.

RP-10 - Área conservada

Figuras 1 e 2 - Microscopia fotônica: grãos acetolisados.

1 - Corte óptico equatorial, face apertural, grão de pólen irregularmente elíptico ou piriforme, abertura monocolpada, exina reticulada (1.000X).

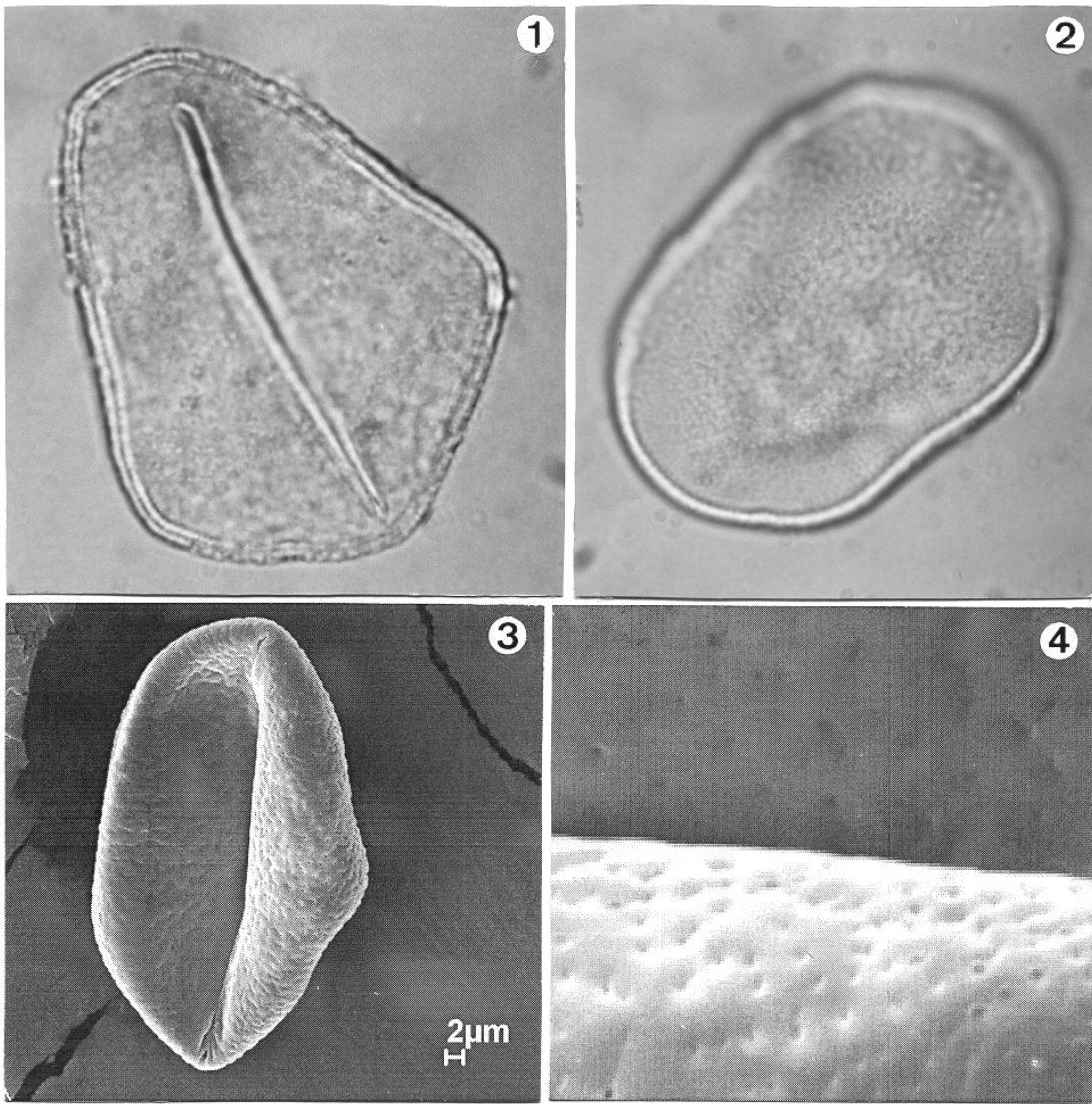
2 - Corte óptico equatorial, grão de pólen elíptico, face não apertural, detalhe da exina reticulada (1.000X).

Figuras 3 e 4 - Microscopia eletrônica de varredura.

3 - Grão de pólen mostrando a face apertural, abertura monocolpada.

4 - Detalhe da superfície apertural evidenciando pontos de perfurações no teto (10.000X).

PRANCHA X



5. CONCLUSÕES

Por meio do estudo dos indicadores palinológicos do babaçu (*Orbignya phalerata* Mart.) em ecossistemas antrópicos e naturais na Amazônia Central, foi possível concluir que:

* Os valores médios do tamanho dos grãos de pólen do babaçu foram considerados variando de grande (em ambiente natural) a médio (em ambiente antropizado).

* A comparação das médias do diâmetro maior dos grãos de pólen indicou que maior média foi obtida no indivíduo RP-04/AC (85,50 μm) na área natural, enquanto que a menor média foi encontrada no indivíduo RP-01/AD (46,17 μm) na área antropizada.

* A forma do grão de pólen dos indivíduos analisados variou de elíptica, irregularmente elíptica ou piriforme no ambiente natural e triangular e irregularmente elíptica no ambiente antropizado.

* A abertura revelou-se do tipo monocolpada nos grãos de pólen dos indivíduos estabelecidos em área natural e do tipo monocolpada e tricotomocolpada nos indivíduos estabelecidos em área antropizada.

* A exina revelou-se do tipo reticulada a vermiculada com perfurações regulares no teto nos grãos de pólen dos indivíduos da área natural conservada e reticulada a vermiculada com alguns grãos de pólen apresentando a face apertural obstruída pela esporopolenina na área antropizada.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Abadie, M. & Miranda, I.P. de A. 1992. La stérilité du pollen d'une population de *Bactris gasipaes*, ou les consequences séculaires empiriques: aspects ultrastructuraux. – 8th. Int. Palynol. Congr. Aix-em-Provence 1992: Abstracts – Org. Comm: Univ. Marseille III, Aix-em-Provence.
- Anderson, A.B.; May, P. 1985. A palmeira de muitas vidas. *Ciência Hoje*, 4 (20): 58-64.
- Anderson, A.B.; Balick, M.J. 1988. Taxonomy of the babassu complex (*Orbignya* spp: Palmae). *Systematic Botany*, 13 (1): 32-50.
- Anderson, A.B.; Overal, W.L. 1988. Pollination Ecology of a Forest-Dominant Palm (*Orbignya phalerata* Mart.) in Northern Brazil. *Biotropica* 20(3): 192-205.
- Anderson, A. & Clay, J. 2002. *Esverdeando a Amazônia: Comunidades e Corporações em Busca de Práticas para Negócios Sustentáveis*. São Paulo: Peirópolis; Brasília: IIEB, 208p.
- Balick, M.J.; Pinheiro, C.U.B.; Anderson, A.B. 1987. Hybridization in the babassu palm complex: *Orbignya phalerata* x *Orbignya eichleri*. *Amer. J. Bot.*, 74 (7):1013-1032.
- Balick, M.J. 1987. The Economic Utilization of the Babassu Palm: A Conservation Strategy for Sustaining Tropical Forest Resources. Institute of Economic Botany, New York Botanical Garden, Bronx, New York. *Journal of the Washington Academy of Sciences*, volume 77, Number 4, pages 215-223.
- Barth, O.M. 1965. Glossário Palinológico. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 63: 133-162.
- Barth, O.M.; Barbosa, A.F. 1971. Catálogo sistemático dos pólenes das plantas arbóreas do Brasil Meridional. XII PALMAE. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 69: 425-433.

- Barth, O.M. & Melhem, T.S. 1988. Glossário Ilustrado de Palinologia. Campinas. Editora da UNICAMP, 75p.
- Brewbaker, J.L. 1967. The distribution and phylogenetic significance of binucleate and trinucleate pollen grains in the Angiosperms. *Amer. J.Bot.*, 54 (9): 1069-1083.
- Campo, M.Van. 1966. Pollen et Philogenetic - *Le breviaxes. Pollen et spores*, 8 (1): 57-73, 3 pls.
- Carlquist, S. 1964. Pollen morphology and evolution of Sarcolaenaceae (Chlaenaceae). *Britonia*, 16 (3): 231-254, 107 figs.
- Cerceau-Larrival, M.Th.1990. Le pollen: gamétophyte mâle. *Bull. Soc. Bot. Fr., Actual. Bot.*, 137 (2): 7-30.
- Chauvel, A.; Barbosa, E.M.; Blanchard, E.; Grimaldi, M.; Ferraz, J.; Martin, S.P.S.; Topal, O.; Barros, E.; Desjardins, T.; Filho, N.L.; Miranda, I.P.A.; Sarrasin, M. & Mitja, D. 1997. Mise en valeur de la forêt et modifications écologiques. *In: Théry, H. (ed.) - Environnement et Développement en Amazonie Brésilienne*. Ministério das Relações Exteriores, França, Edições Belin. p: 42-75.
- Chaves, L.S.; Miranda, I.P. de A. 1995. *Criação de um banco de pólen para preservação e melhoramento genético de plantas com potencial econômico da região amazônica*. In: Anais da IV Jornada de Iniciação Científica do Estado do Amazonas. Manaus/INPA/UFAM. 204p.
- Chaves, L.S.; Miranda, I.P. de A.; Rabelo, A.; Santiago, F.F.; Barbosa, E.M.; Moura, J.B.B. 2003. *Caracterização morfológica dos grãos de pólen de quatro espécies de palmeiras da região amazônica: Astrocaryum gynacanthum Martius, Chelyocarpus ulei Dammer, Oenocarpus bacaba Martius e Mauritia flexuosa Linnaeus Filius* In: Resumos do 54^o Congresso Nacional de Botânica. 3^o Reunião amazônica de Botânica. MPEG, UFRA; EMBRAPA/BRASIL. Museu Paraense Emílio Goeldi./CD.

- Cravo, M.J. de Souza. 1998. Estudos de Parâmetros Palinológicos e Aspectos Ecológicos do Inajá, *Maximiliana maripa* (Aublet) Drude (Palmae) em Área Conservada e Áreas Desmatadas da Amazônia. *Dissertação de Mestrado*, INPA/UA, Manaus, 94p.
- Davis, P.H. ; Heywood, V.H. 1963. *Principles of angiosperm taxonomy*. London. Oliver & Boyd vii, 556 pp.
- EMBRAPA, 2000/2004. <http://cdbrasil.cnpm.embrapa.br>. Fonte Miranda, E.E. de; Coutinho, A.C. (Coord.) Brasil visto do espaço. Campinas: EMBRAPA Monitoramento por satélite, 2004. Disponível em: <http://www.cdbrasi.cnpm.embrapa.br>. Acesso em 9 março de 2005.
- Erdtman, G. 1960. The acetolysis method - a revised description. *Sv. Bot.Tidsk. Lund.*, 54(4):561-564.
- Erdtman, G. 1952. Pollen Morphology and Plant Taxonomy Angiosperms. Waltham, Mass. *Chrônica Botânica*. 530p.
- Faegri, K.; Iversen, J. 1975. *Textbook of pollen analysis*. 3 ed. Blackwell Scientific Publication, Oxford. 295p.
- Ferreira, E.J.G.; Santos, G.M.; Leão, E.L.M.; Oliveira, L.A. (eds). 1993. Bases Científicas para Estratégia de Preservação e Desenvolvimento da Amazônia. INPA, Manaus, vol 2. 437 p.
- Ferguson. K. & M.M. Harley. 1993. The significance of new and recent work on pollen morphology in the *Palmae*. *Kew Bulletin*. Vol.48 (2).205-243 p.
- Galeano, G. 1992. Las Palmas de región de Aracuara. TROPENBOS, Colombia, Bogotá.180p.
- Glassman, S.F. 1999. *A Taxonomic Treatment of the Palm Subtribe Attaleinae (Tribe Cocoeae)*. Illinois Biological Monographs 59, University of Illinois Press. Urbana and Chicago, 1999.414p.

- Harley, M.M. 1990. Occurrence of simple, tectate, monosulcate or trichotomosulcate pollen grains within the Palmae. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 64: 137-147.
- Harley, M.M & Dransfield, J. 2003. Triporate pollen in the Arecaceae. *Grana* 42: 3-19.
- Henderson, A. 1995. *The palms of the Amazon*. New York, Oxford University Press, 362p.
- Henderson, A.; Galeano, G.; Bernal, R. 1995. *Field guide to the palms of the Americas*. Princeton University Press. Princeton, New Jersey, 352 p.
- Kahn, F.; Barbosa, E.M. 1996. *Comportamento e papel das palmeiras na transformação dos ecossistemas sob ação do homem na Amazônia*. Forest 4^o Simpósio Internacional Sobre Ecossistemas Florestais. Minas Gerais, p171.
- Kahn, F.; Moussa, F. 1995. Les migrations de palmiers provoquées par l'homme en Amazonie et à sa périphérie. *Biogeografica*, 4 (71):161-177.
- Kahn, F.; Granville, J.J. de 1992. *Palms in forest ecosystems of Amazonia*. Springer Verlag, Berlin, 95: 226 p.
- Kalume, M.A.A.; Oliveira, M.S.P.; Carreira, L.M.M. 2002. *Comportamento da Floração em Acessos de Bacabinha (Oenocarpus mapora Karsten.) em Belém, PA*. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental – Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, nº 09, 16p.
- Köppen, W. 1948. *Climatologia: Con um estudio de los climas de la tierra*. México, 478p.

- Kuprianova, L.A. 1967. Apertures of pollen grains and their evolution in angiosperms. *Rev.Palaeobotany Palynology.*, Elsevier Publishing Company, Amsterdam. 3: 73-80.
- Kuprianova, L.A. 1979. On the possibility of the development of tricolpate pollen from monosulcate. *Grana* 18: 1-4.
- Martins, L.H.P.; Miranda, I.P. A.; Nunes, C.D. 2003. Morfologia polínica de populações amazônicas de *Elaeis oleifera*. *Acta amazonica*, 33 (2): 159-166.
- May, P.H.; Anderson, A.B.; Balick, M.J; Frazão, J.M.F. 1985. Subsistence Benefits from the Babassu Palm (*Orbignya martiana*). *Economic Botany*, 39 (2), 1985, pp. 113-129.
- Melhem, T.S. 1978. *Palinologia: suas aplicações e perspectivas no Brasil*. São Paulo, Museu Paulista. 2: 325-368. Coleção Museu Paulista, Série Ensaios.
- Miranda, I.P. de A.1986. *Morfologia e aspectos práticos da germinação e do armazenamento do pólen de pupunha Bactris gasipaes H.B.K. (Arecaceae)*. Dissertação de Mestrado.INPA/UA. Manaus, Amazonas. 85p.
- Miranda, I.P. de A. & Clement, C.R. 1990. Germinación y almacenamiento del pólen de pejibaye (*Bactris gasipaes* H.B.K., Palmae). *Rev. Biol. Trop.*, 38 (1): 29-33.
- Miranda, I.P. de A.1993a. *Estudos de alguns parâmetros biológicos, químicos e bioquímicos do pólen da pupunheira (Bactris gasipaes) Kunth - Arecaceae*. Tese de Doutorado. PPG-INPA/FUA. 152p.
- Miranda, I.P. de A.1993b. A Importância da conservação in vitro do pólen da pupunheira (*Bactris gasipaes* Kunth) para o melhoramento genético. In: Ferreira,E.JG.; Santos, G.M. dos; Oliveira, L.A. de.; Leão, E.L.M. (eds). *Bases científicas para estratégias de preservação e desenvolvimento da Amazônia*. Manaus, vol.2:361-371.

- Miranda, I.P. de A.; Fortin, V.; Doré, J.-Ch.; Derouet, L.; Poirier, F.; Carbonnier-Jarreau, M.-C.; Absy, M.L.; Cerceau-Larrival, M.Th. & Viel, C. 1995. Analyse multiparamétrique de la composition minérale des pollens d'une population de *Bactris gasipaes* (Arecaceae). *Grana* 34: 434-440.
- Miranda, I.P. de A.; Absy, M.L. & Clement, C.R. 1999. Pollen morphology of *Bactris gasipaes* Kunth (Palmae). In: Henderson, A., Borchsenius, F. (eds.) – Evolution, Variation, and Classification of Palms. *Memoirs of the New York Botanical Garden*. Vol. 83:237-243.
- Miranda, I.P. de A.; Rabelo, A.; Bueno, C.R.; Barbosa, E.M.; Ribeiro, M.N.S. 2001. *Frutos de Palmeiras da Amazônia*. INPA/MANAUS/MCT. 120p.
- Miranda, I.P. de A.; Guillaumet, J.-L.; Barbosa, E.M.; Rodrigues, M.R.L.; Silva, M.F.F. (eds.) 2003. *Ecossistemas Florestais em áreas manejadas na Amazônia*. Manaus/INPA/PPG-7. 305p.
- Miranda, I.P. de A. 2003a. Avaliação do potencial do uso de algumas palmeiras da Amazônia. In: *Desafios da botânica brasileira no novo milênio: Inventário, sistematização e conservação da diversidade vegetal*. Jardim, M.A.G.; Bastos, M.C.N.; Santos, J.U.M. Belém-PA: 54^o Congresso Nacional de Botânica 3^o Reunião Amazônica de Botânica. MPEG, UFRA; EMBRAPA/BRASIL. Museu Paraense Emílio Goeldi. 296 p.
- Miranda, I.P. de A. 2003b. Importância do estudo do pólen para apoiar programas de conservação da biodiversidade. In: *Desafios da botânica brasileira no novo milênio: Inventário, sistematização e conservação da diversidade vegetal*. Jardim, M.A.G.; Bastos, M.C.N.; Santos, J.U.M. Belém-PA: 54^o Congresso Nacional de Botânica 3^o Reunião Amazônica de Botânica. MPEG, UFRA; EMBRAPA/BRASIL. Museu Paraense Emílio Goeldi. 296 p.

- Miranda, I.P.de A. & Rabelo, A. 2006. *Guia de identificação das palmeiras de um fragmento florestal urbano*. Editora da Universidade federal do Amazonas/Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. 228p.
- Mora Urpi, J.; & Clement, C.R. 1985. Races and populations of peach palm found in the Amazon basin. In: Clement, R.C. & Corandin, L. Final Report. *Peach Palm (Bactris gasipaes H.B.K)*. Germoplasm bank. US AID PROJECT REPORT: 107-141.
- Morón-Villarreyes, J.A. 1993. Óleos Naturais: Aproveitamento Tecnológico. In: *Plantas Amazônicas e Seu Aproveitamento* (eds. T.Mitschein, J. Pinho & C. Flores).Universidade Federal do Pará. pp. 101-117.
- Pinheiro, C.B.U. 1986. *Germinação de sementes de palmeiras*: Teresina – EMBRAPA-PI. Comunicado Técnico. p.102-103.
- PROJETO RADAMBRASIL. Departamento Nacional da Produção Mineral – Projeto de Integração Nacional. 1976. *Levantamento de Recursos Naturais, Geologia, Geomorfologia, Pedologia, Vegetação e uso Potencial da Terra*. Rio de Janeiro, Brasil.Volume 10. Folha SA. 21 Santarém, 522 p.
- Punt, W. & Wessels Bôer, J.G.1966. A palynological study of cocoid palm. *Acta Bot. Neerlandica*, 15: 255-265, 3 figs., 2 pls.
- Rodriguez, S.M.; & Oliver, P.P.H. 2002. Pollen morphology of Arecaceae from Cuba. *Grana* 41(3): 149-157.
- Salgado-Labouriau, M.L. 1973. *Contribuição à palinologia dos cerrados*. Ed. Academia Brasileira de Ciências. 291p.
- Sowunmi, M.A. 1968. Pollen Morphology in the Palmae, with special reference to trends in aperture development. *Rev. Paleobotan. Palynol.*, 7: 45-53.

- Sowunmi, M.A. 1972. Pollen morphology of the Palmae and its bearing on taxonomy. *Rev. Palaeobot. Palynol.*, 13: 1-80.
- Steel, R.G.D. & Torrier, J.H. 1960. *Principles and procedures of statistics*. New York, McGraw-Hill Book Company, Inc.481p.
- Thanikaimoni, G. 1966. Contribution à l' étude palynologique des Palmiers. Institut Français de Pondichéry. Tome V: *Pollen*: 91, 20 pls.
- Thanikaimoni, G. 1970. Pollen morphology, classification and philogeny of Palmae. *Andasonia*, 10:347-365.
- Uhl, N.; Dransfield, J. 1987. *A classification of palms. Genera Palmarum*, Allen Press, Lawrence, Kansas, p.507-508.
- Wessels Bôer, J.G.1965. The indigenous palms of Suriname. In: *Flora of Suriname*, ed.J. Lanjouw. Leiden: E.J. Brill. P.141 – 145.
- Zar, J.H. 1998. *Biostatistical Analysis*. Prentice Hall Inc; Upper Saddle River. NJ/USA.

ANEXOS

Tabela 5. Resumo das análises de variância das medidas de diâmetros dos grãos de pólen dos indivíduos de babaçu (*Orbignya phalerata* Mart.) em Rio Preto da Eva, Amazonas. DM=diâmetro maior; Dm=diâmetro menor; AP=área conservada; AD=área desmatada; GL=grau de liberdade; SQ=somas dos quadrados; QM=quadrados médios; F=teste F; Pr=probabilidade.

Área Preservada									
	Diâmetro Maior (DM)					Diâmetro menor (Dm)			
Fonte de variação	GL	SQ	QM	F	Pr>F	SQ	QM	F	Pr>F
Entre indivíduos	10	9826,807	982,681	117,114**	< 0,0001	4539,680	453,968	36,829**	< 0,0001
Dentro	264	2215,168	8,391			3254,198	12,327		
Total corrigido	274	12041,975				7793,878			

Área Desmatada									
	Diâmetro Maior (DM)					Diâmetro menor (Dm)			
Fonte de variação	GL	SQ	QM	F	Pr>F	SQ	QM	F	Pr>F
Entre indivíduos	10	19249,557	1924,956	98,176**	< 0,0001	6682,543	668,254	29,578**	< 0,0001
Dentro	264	5176,307	19,607			5964,514	22,593		
Total corrigido	274	24425,864				12647,057			

** Significativo a 1% de probabilidade, pelo Teste F

Tabela 6. Frequência das medidas dos diâmetros dos grãos de pólen dos indivíduos de babaçu (*Orbignya phalerata*) em Rio Preto da Eva, Amazonas. DM=diâmetro maior; Dm=diâmetro menor; AP=área preservada; AD=área desmatada; Freq.Rel. %=frequência relativa.

Área Dematada					
Tabulação de frequência	DM AP	Freq. Rel. %	Tabulação de frequência	Dm AP	Freq. Rel. %
42,75	4	1,45	31,35	2	0,73
45,60	38	13,82	34,20	25	9,09
48,45	49	17,82	37,05	39	14,18
51,30	39	14,18	39,90	56	20,36
54,15	27	9,82	42,75	58	21,09
57,00	27	9,82	45,60	38	13,82
59,85	39	14,18	48,45	31	11,27
62,70	30	10,91	51,30	16	5,82
65,55	19	6,91	54,15	7	2,55
68,40	2	0,73	57,00	3	1,09
71,25	1	0,36	-	-	-
Total	275	100		275	100
Área Conservada					
Tabulação de frequência	DM AP	Freq. Rel. %	Tabulação de frequência	Dm AP	Freq. Rel. %
54,15	1	0,36	37,05	1	0,36
57,00	15	5,45	39,90	10	3,64
59,85	41	14,91	42,75	30	10,91
62,70	41	14,91	45,60	44	16,00
65,55	21	7,64	48,45	53	19,27
68,40	21	7,64	51,30	45	16,36
71,25	16	5,82	54,15	22	8,00
74,10	28	10,18	57,00	33	12,00
76,95	27	9,82	59,85	15	5,45
79,80	21	7,64	62,70	12	4,36
82,65	16	5,82	65,55	4	1,45
85,50	16	5,82	68,40	1	0,36
88,35	4	1,45	71,25	4	1,45
91,20	6	2,18	74,10	1	0,36
94,05	1	0,36	-	-	-
Total	275	100		275	100

Tabela 7. Resumo das análises de variância das medidas de diâmetros dos grãos de pólen dos indivíduos de babaçu (*Orbignya phalerata*) em Rio Preto da Eva, Amazonas. DM=diâmetro maior; Dm=diâmetro menor; AD=área desmatada; AP=área Conservada.

Área Desmatada					
Diâmetro Maior (DM)					
Fonte de variação (FV)	Grau de liberdade (GL)	Soma dos quadrados	Quadrados médios	F	Pr>F
Entre indivíduos	10	9826,807	982,681	117,114**	< 0,0001
Dentro	264	2215,168	8,391		
Total corrigido	274	12041,975			
Área Conservada					
Diâmetro Maior (DM)					
Fonte de variação (FV)	Grau de liberdade (GL)	Soma dos quadrados	Quadrados médios	F	Pr>F
Entre indivíduos	10	19249,557	1924,956	98,176**	< 0,0001
Dentro	264	5176,307	19,607		
Total corrigido	274	24425,864			
Área Desmatada					
Diâmetro menor (Dm)					
Fonte de variação (FV)	Grau de liberdade (GL)	Soma dos quadrados	Quadrados médios	F	Pr>F
Entre indivíduos	10	4539,680	453,968	36,829**	< 0,0001
Dentro	264	3254,198	12,327		
Total corrigido	274	7793,878			
Área Conservada					
Diâmetro menor (Dm)					
Fonte de variação (FV)	Grau de liberdade (GL)	Soma dos quadrados	Quadrados médios	F	Pr>F
Entre indivíduos	10	6682,543	668,254	29,578**	< 0,0001
Dentro	264	5964,514	22,593		
Total corrigido	274	12647,057			

** Significativo a 1% de probabilidade, pelo Teste F

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Conservada

Indivíduo: RP-01 Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva: Fator de Correção:						Objetiva: Fator de Correção:					
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	22.00	62.70	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	23.00	65.55	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	20.00	57.00	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	20.00	57.00	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	20.00	57.00	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	20.00	57.00	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	20.00	57.00	2.85	15.00	42.75						
12	2.85	21.00	59.85	2.85	18.00	51.30						
13	2.85	23.00	65.55	2.85	16.00	45.60						
14	2.85	20.00	57.00	2.85	17.00	48.45						
15	2.85	20.00	57.00	2.85	14.00	39.90						
16	2.85	22.00	62.70	2.85	15.00	42.75						
17	2.85	20.00	57.00	2.85	14.00	39.90						
18	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60						
19	2.85	20.00	57.00	2.85	15.00	42.75						
20	2.85	22.00	62.70	2.85	15.00	42.75						
21	2.85	22.00	62.70	2.85	15.00	42.75						
22	2.85	20.00	57.00	2.85	15.00	42.75						
23	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60						
24	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45						
25	2.85	22.00	62.70	2.85	14.00	39.90						
Estatísticas												
Média x	60.08			44.57			2.50			1.25		
Desvio Padrão s	2.96			3.17								
Desvio Padrão s _x	0.59145			0.63473								
FV mínimo	57.00			39.90								
FV máximo	65.55			51.30								
Int. Confiança	1.15921			1.24404								
Int. Confiança IC	58.92	61.24		43.33	45.82							

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s_x (µm) =	60.08	±	0.59
s (µm) =	2.96		
CV (%) =	4.92		
FV (µm) =	57.00	-	65.55
IC (µm) =	58.92	-	61.24

x±s_x (µm) =	44.57	±	0.63
s (µm) =	3.17		
CV (%) =	7.12		
FV (µm) =	39.90	-	51.30
IC (µm) =	43.33	-	45.82

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Conservada

Indivíduo: RP-02 Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva: Fator de Correção:						Objetiva: Fator de Correção:					
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	23.00	65.55	2.85	20.00	57.00	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	24.00	68.40	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	26.00	74.10	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	22.00	62.70	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	25.00	71.25	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	24.00	68.40	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	26.00	74.10	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	24.00	68.40	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	26.00	74.10	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	21.00	59.85	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	26.00	74.10	2.85	18.00	51.30						
12	2.85	24.00	68.40	2.85	16.00	45.60						
13	2.85	24.00	68.40	2.85	17.00	48.45						
14	2.85	21.00	59.85	2.85	14.00	39.90						
15	2.85	25.00	71.25	2.85	14.00	39.90						
16	2.85	23.00	65.55	2.85	18.00	51.30						
17	2.85	24.00	68.40	2.85	16.00	45.60						
18	2.85	21.00	59.85	2.85	14.00	39.90						
19	2.85	26.00	74.10	2.85	17.00	48.45						
20	2.85	20.00	57.00	2.85	13.00	37.05						
21	2.85	25.00	71.25	2.85	16.00	45.60						
22	2.85	23.00	65.55	2.85	17.00	48.45						
23	2.85	26.00	74.10	2.85	18.00	51.30						
24	2.85	26.00	74.10	2.85	17.00	48.45						
25	2.85	22.00	62.70	2.85	15.00	42.75						
Estatísticas												
Média x			68.06			46.17			2.50			1.25
Desvio Padrão s			5.35			4.73						
Desvio Padrão s _x			1.07043			0.94524						
FV mínimo			57.00			37.05						
FV máximo			74.10			57.00						
Int. Confiança			2.098			1.85263						
Int. Confiança IC			65.96	70.16		44.32	48.02					

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s/x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s_x (µm)	=	68.06	±	1.07
s (µm)	=	5.35		
CV (%)	=	7.86		
FV (µm)	=	57.00	-	74.10
IC (µm)	=	65.96	-	70.16

x±s_x (µm)	=	46.17	±	0.95
s (µm)	=	4.73		
CV (%)	=	10.24		
FV (µm)	=	37.05	-	57.00
IC (µm)	=	44.32	-	48.02

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Conservada

Indivíduo: RP-03 Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva:						Objetiva:					
	Fator de Correção:						Fator de Correção:					
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	26.00	74.10	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	23.00	65.55	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	25.00	71.25	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	27.00	76.95	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	26.00	74.10	2.85	19.00	54.15	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	26.00	74.10	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	27.00	76.95	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	30.00	85.50	2.85	25.00	71.25	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	28.00	79.80	2.85	20.00	57.00	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	26.00	74.10	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	25.00	71.25	2.85	17.00	48.45						
12	2.85	26.00	74.10	2.85	20.00	57.00						
13	2.85	24.00	68.40	2.85	16.00	45.60						
14	2.85	23.00	65.55	2.85	16.00	45.60						
15	2.85	26.00	74.10	2.85	15.00	42.75						
16	2.85	28.00	79.80	2.85	18.00	51.30						
17	2.85	22.00	62.70	2.85	14.00	39.90						
18	2.85	29.00	82.65	2.85	16.00	45.60						
19	2.85	27.00	76.95	2.85	20.00	57.00						
20	2.85	24.00	68.40	2.85	16.00	45.60						
21	2.85	27.00	76.95	2.85	15.00	42.75						
22	2.85	25.00	71.25	2.85	16.00	45.60						
23	2.85	26.00	74.10	2.85	16.00	45.60						
24	2.85	27.00	76.95	2.85	20.00	57.00						
25	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45						
Estatísticas												
Média x			73.53			49.82			2.50			1.25
Desvio Padrão s			5.76			6.48						
Desvio Padrão s _x			1.15181			1.29688						
FV mínimo			62.70			39.90						
FV máximo			85.50			71.25						
Int. Confiança			2.25751			2.54184						
Int. Confiança IC			71.27	75.79		47.28	52.36					

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s_x (µm)	=	73.53	±	1.15
s (µm)	=	5.76		
CV (%)	=	7.83		
FV (µm)	=	62.70	-	85.50
IC (µm)	=	71.27	-	75.79

x±s_x (µm)	=	49.82	±	1.30
s (µm)	=	6.48		
CV (%)	=	13.02		
FV (µm)	=	39.90	-	71.25
IC (µm)	=	47.28	-	52.36

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Conservada

Indivíduo: RP-04 Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva: Fator de Correção:						Objetiva: Fator de Correção:					
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	32.00	91.20	2.85	26.00	74.10	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	30.00	85.50	2.85	21.00	59.85	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	32.00	91.20	2.85	22.00	62.70	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	30.00	85.50	2.85	24.00	68.40	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	30.00	85.50	2.85	23.00	65.55	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	29.00	82.65	2.85	22.00	62.70	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	30.00	85.50	2.85	20.00	57.00	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	30.00	85.50	2.85	21.00	59.85	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	33.00	94.05	2.85	23.00	65.55	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	27.00	76.95	2.85	20.00	57.00	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	30.00	85.50	2.85	21.00	59.85						
12	2.85	32.00	91.20	2.85	22.00	62.70						
13	2.85	30.00	85.50	2.85	25.00	71.25						
14	2.85	29.00	82.65	2.85	21.00	59.85						
15	2.85	30.00	85.50	2.85	22.00	62.70						
16	2.85	32.00	91.20	2.85	21.00	59.85						
17	2.85	28.00	79.80	2.85	18.00	51.30						
18	2.85	29.00	82.65	2.85	21.00	59.85						
19	2.85	27.00	76.95	2.85	22.00	62.70						
20	2.85	28.00	79.80	2.85	20.00	57.00						
21	2.85	31.00	88.35	2.85	20.00	57.00						
22	2.85	30.00	85.50	2.85	20.00	57.00						
23	2.85	29.00	82.65	2.85	22.00	62.70						
24	2.85	32.00	91.20	2.85	21.00	59.85						
25	2.85	30.00	85.50	2.85	20.00	57.00						
Estatísticas												
Média x			85.50			61.33			2.50			1.25
Desvio Padrão s			4.51			4.94						
Desvio Padrão s _x			0.90125			0.98891						
FV mínimo			76.95			51.30						
FV máximo			94.05			74.10						
Int. Confiança			1.76642			1.93823						
Int. Confiança IC			83.73	87.27		59.39	63.27					

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s_x (µm) =	85.50	±	0.90
s (µm) =	4.51		
CV (%) =	5.27		
FV (µm) =	76.95	-	94.05
IC (µm) =	83.73	-	87.27

x±s_x (µm) =	61.33	±	0.99
s (µm) =	4.94		
CV (%) =	8.06		
FV (µm) =	51.30	-	74.10
IC (µm) =	59.39	-	63.27

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Conservada

Indivíduo: RP-05 Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva: Fator de Correção:						Objetiva: Fator de Correção:					
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	28.00	79.80	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	30.00	85.50	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	28.00	79.80	2.85	21.00	59.85	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	30.00	85.50	2.85	20.00	57.00	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	32.00	91.20	2.85	22.00	62.70	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	30.00	85.50	2.85	19.00	54.15	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	30.00	85.50	2.85	20.00	57.00	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	29.00	82.65	2.85	21.00	59.85	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	27.00	76.95	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	29.00	82.65	2.85	20.00	57.00	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	29.00	82.65	2.85	19.00	54.15						
12	2.85	28.00	79.80	2.85	18.00	51.30						
13	2.85	28.00	79.80	2.85	15.00	42.75						
14	2.85	27.00	76.95	2.85	20.00	57.00						
15	2.85	28.00	79.80	2.85	21.00	59.85						
16	2.85	28.00	79.80	2.85	21.00	59.85						
17	2.85	29.00	82.65	2.85	23.00	65.55						
18	2.85	31.00	88.35	2.85	21.00	59.85						
19	2.85	27.00	76.95	2.85	17.00	48.45						
20	2.85	26.00	74.10	2.85	18.00	51.30						
21	2.85	31.00	88.35	2.85	22.00	62.70						
22	2.85	27.00	76.95	2.85	17.00	48.45						
23	2.85	28.00	79.80	2.85	19.00	54.15						
24	2.85	31.00	88.35	2.85	21.00	59.85						
25	2.85	29.00	82.65	2.85	22.00	62.70						
Estatísticas												
Média x			82.08			55.75			2.50			1.25
Desvio Padrão s			4.35			5.82						
Desvio Padrão s _x			0.87069			1.16444						
FV mínimo			74.10			42.75						
FV máximo			91.20			65.55						
Int. Confiança			1.70652			2.28226						
Int. Confiança IC			80.37	83.79		53.46	58.03					

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s _x (µm) =	82.08	±	0.87
s (µm) =	4.35		
CV (%) =	5.30		
FV (µm) =	74.10	-	91.20
IC (µm) =	80.37	-	83.79

x±s _x (µm) =	55.75	±	1.16
s (µm) =	5.82		
CV (%) =	10.44		
FV (µm) =	42.75	-	65.55
IC (µm) =	53.46	-	58.03

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Conservada

Indivíduo: RP-06 Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva: Fator de Correção:						Objetiva: Fator de Correção:					
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	23.00	65.55	2.85	19.00	54.15	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	27.00	76.95	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	26.00	74.10	2.85	19.00	54.15	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	23.00	65.55	2.85	20.00	57.00	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	24.00	68.40	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	24.00	68.40	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	25.00	71.25	2.85	19.00	54.15	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	26.00	74.10	2.85	20.00	57.00	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	24.00	68.40	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	29.00	82.65	2.85	18.00	51.30						
12	2.85	28.00	79.80	2.85	18.00	51.30						
13	2.85	23.00	65.55	2.85	17.00	48.45						
14	2.85	22.00	62.70	2.85	15.00	42.75						
15	2.85	24.00	68.40	2.85	16.00	45.60						
16	2.85	29.00	82.65	2.85	18.00	51.30						
17	2.85	26.00	74.10	2.85	19.00	54.15						
18	2.85	25.00	71.25	2.85	20.00	57.00						
19	2.85	24.00	68.40	2.85	18.00	51.30						
20	2.85	24.00	68.40	2.85	16.00	45.60						
21	2.85	25.00	71.25	2.85	22.00	62.70						
22	2.85	24.00	68.40	2.85	18.00	51.30						
23	2.85	26.00	74.10	2.85	18.00	51.30						
24	2.85	23.00	65.55	2.85	18.00	51.30						
25	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45						
Estatísticas												
Média x	70.34			51.64			2.50			1.25		
Desvio Padrão s	5.92			4.22								
Desvio Padrão s _x	1.18335			0.84416								
FV mínimo	59.85			42.75								
FV máximo	82.65			62.70								
Int. Confiança	2.31932			1.65453								
Int. Confiança IC	68.02		72.66	49.99		53.30						

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s _x (µm) =	70.34	±	1.18
s (µm) =	5.92		
CV (%) =	8.41		
FV (µm) =	59.85	-	82.65
IC (µm) =	68.02	-	72.66

x±s _x (µm) =	51.64	±	0.84
s (µm) =	4.22		
CV (%) =	8.17		
FV (µm) =	42.75	-	62.70
IC (µm) =	49.99	-	53.30

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Conservada

Indivíduo: RP-07 Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva: Fator de Correção:						Objetiva: Fator de Correção:					
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	29.00	82.65	2.85	19.00	54.15	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	27.00	76.95	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	29.00	82.65	2.85	19.00	54.15	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	28.00	79.80	2.85	19.00	54.15	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	25.00	71.25	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	26.00	74.10	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	24.00	68.40	2.85	19.00	54.15	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	23.00	65.55	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	27.00	76.95	2.85	20.00	57.00	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	23.00	65.55	2.85	18.00	51.30						
12	2.85	24.00	68.40	2.85	19.00	54.15						
13	2.85	27.00	76.95	2.85	21.00	59.85						
14	2.85	24.00	68.40	2.85	17.00	48.45						
15	2.85	28.00	79.80	2.85	19.00	54.15						
16	2.85	25.00	71.25	2.85	17.00	48.45						
17	2.85	28.00	79.80	2.85	19.00	54.15						
18	2.85	28.00	79.80	2.85	20.00	57.00						
19	2.85	27.00	76.95	2.85	22.00	62.70						
20	2.85	27.00	76.95	2.85	19.00	54.15						
21	2.85	28.00	79.80	2.85	17.00	48.45						
22	2.85	27.00	76.95	2.85	18.00	51.30						
23	2.85	26.00	74.10	2.85	18.00	51.30						
24	2.85	26.00	74.10	2.85	20.00	57.00						
25	2.85	25.00	71.25	2.85	20.00	57.00						
Estatísticas												
Média x			74.44			53.01			2.50			1.25
Desvio Padrão s			5.60			4.03						
Desvio Padrão s _x			1.11987			0.8061						
FV mínimo			62.70			48.45						
FV máximo			82.65			62.70						
Int. Confiança			2.19491			1.57993						
Int. Confiança IC			72.25	76.64		51.43	54.59					

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s _x (µm) =	74.44	±	1.12
s (µm) =	5.60		
CV (%) =	7.52		
FV (µm) =	62.70	-	82.65
IC (µm) =	72.25	-	76.64

x±s _x (µm) =	53.01	±	0.81
s (µm) =	4.03		
CV (%) =	7.60		
FV (µm) =	48.45	-	62.70
IC (µm) =	51.43	-	54.59

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Conservada

Indivíduo: RP-08 Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva: Fator de Correção:						Objetiva: Fator de Correção:					
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	22.00	62.70	2.85	19.00	54.15	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	23.00	65.55	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	25.00	71.25	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	24.00	68.40	2.85	20.00	57.00	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	23.00	65.55	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	22.00	62.70	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	23.00	65.55	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	22.00	62.70	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	20.00	57.00	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	22.00	62.70	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	22.00	62.70	2.85	15.00	42.75						
12	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60						
13	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45						
14	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60						
15	2.85	23.00	65.55	2.85	16.00	45.60						
16	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60						
17	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45						
18	2.85	21.00	59.85	2.85	14.00	39.90						
19	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45						
20	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75						
21	2.85	23.00	65.55	2.85	17.00	48.45						
22	2.85	24.00	68.40	2.85	17.00	48.45						
23	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45						
24	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75						
25	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75						
Estatísticas												
Média x			62.93			46.74			2.50			1.25
Desvio Padrão s			3.38			4.11						
Desvio Padrão s _x			0.67684			0.82272						
FV mínimo			57.00			39.90						
FV máximo			71.25			57.00						
Int. Confiança			1.32658			1.61251						
Int. Confiança IC			61.60	64.25		45.13	48.35					

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s _x (µm) =	62.93	±	0.68
s (µm) =	3.38		
CV (%) =	5.38		
FV (µm) =	57.00	-	71.25
IC (µm) =	61.60	-	64.25

x±s _x (µm) =	46.74	±	0.82
s (µm) =	4.11		
CV (%) =	8.80		
FV (µm) =	39.90	-	57.00
IC (µm) =	45.13	-	48.35

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Conservada

Indivíduo: RP-09 Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva:						Objetiva:					
	Fator de Correção:						Fator de Correção:					
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	19.00	54.15	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	22.00	62.70	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	20.00	57.00	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	21.00	59.85	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60						
12	2.85	21.00	59.85	2.85	18.00	51.30						
13	2.85	23.00	65.55	2.85	16.00	45.60						
14	2.85	22.00	62.70	2.85	15.00	42.75						
15	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60						
16	2.85	22.00	62.70	2.85	18.00	51.30						
17	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60						
18	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75						
19	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75						
20	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45						
21	2.85	21.00	59.85	2.85	20.00	57.00						
22	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60						
23	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60						
24	2.85	20.00	57.00	2.85	16.00	45.60						
25	2.85	21.00	59.85	2.85	14.00	39.90						
Estadísticas												
Média x	60.42						46.74					
Desvio Padrão s	2.33						3.68					
Desvio Padrão s _x	0.4654						0.73587					
FV mínimo	54.15						39.90					
FV máximo	65.55						57.00					
Int. Confiança	0.91217						1.44227					
Int. Confiança IC	59.51			61.33			45.30			48.18		

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s_x (µm)	=	60.42	±	0.47
s (µm)	=	2.33		
CV (%)	=	3.85		
FV (µm)	=	54.15	-	65.55
IC (µm)	=	59.51	-	61.33

x±s_x (µm)	=	46.74	±	0.74
s (µm)	=	3.68		
CV (%)	=	7.87		
FV (µm)	=	39.90	-	57.00
IC (µm)	=	45.30	-	48.18

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Conservada

Indivíduo: RP-10 Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva:						Objetiva:					
	Fator de Correção:			Dm			SEXINA			NEXINA		
	DM			Dm								
1	2.85	26.00	74.10	2.85	20.00	57.00	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	28.00	79.80	2.85	20.00	57.00	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	24.00	68.40	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	27.00	76.95	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	29.00	82.65	2.85	19.00	54.15	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	26.00	74.10	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	25.00	71.25	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	27.00	76.95	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	27.00	76.95	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	26.00	74.10	2.85	25.00	71.25	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	26.00	74.10	2.85	20.00	57.00						
12	2.85	27.00	76.95	2.85	20.00	57.00						
13	2.85	27.00	76.95	2.85	20.00	57.00						
14	2.85	28.00	79.80	2.85	19.00	54.15						
15	2.85	28.00	79.80	2.85	17.00	48.45						
16	2.85	28.00	79.80	2.85	20.00	57.00						
17	2.85	25.00	71.25	2.85	21.00	59.85						
18	2.85	27.00	76.95	2.85	20.00	57.00						
19	2.85	26.00	74.10	2.85	25.00	71.25						
20	2.85	27.00	76.95	2.85	19.00	54.15						
21	2.85	27.00	76.95	2.85	22.00	62.70						
22	2.85	29.00	82.65	2.85	20.00	57.00						
23	2.85	26.00	74.10	2.85	20.00	57.00						
24	2.85	30.00	85.50	2.85	23.00	65.55						
25	2.85	27.00	76.95	2.85	17.00	48.45						
Estatísticas												
Média x			76.72			56.09			2.50			1.25
Desvio Padrão s			3.85			6.46						
Desvio Padrão s _x			0.77038			1.2927						
FV mínimo			68.40			45.60						
FV máximo			85.50			71.25						
Int. Confiança			1.50992			2.53364						
Int. Confiança IC			75.21	78.23		53.55	58.62					

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s _x (µm) =	76.72	±	0.77
s (µm) =	3.85		
CV (%) =	5.02		
FV (µm) =	68.40	-	85.50
IC (µm) =	75.21	-	78.23

x±s _x (µm) =	56.09	±	1.29
s (µm) =	6.46		
CV (%) =	11.52		
FV (µm) =	45.60	-	71.25
IC (µm) =	53.55	-	58.62

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Conservada

Indivíduo: RP-11 Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva: Fator de Correção:						Objetiva: Fator de Correção:					
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	20.00	57.00	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	22.00	62.70	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	22.00	62.70	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	22.00	62.70	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	21.00	59.85	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	23.00	65.55	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	22.00	62.70	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	21.00	59.85	2.85	19.00	54.15						
12	2.85	23.00	65.55	2.85	16.00	45.60						
13	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45						
14	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45						
15	2.85	22.00	62.70	2.85	18.00	51.30						
16	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45						
17	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45						
18	2.85	22.00	62.70	2.85	19.00	54.15						
19	2.85	22.00	62.70	2.85	18.00	51.30						
20	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75						
21	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45						
22	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45						
23	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60						
24	2.85	25.00	71.25	2.85	18.00	51.30						
25	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60						
Estatísticas												
Média x	61.90			48.68			2.50			1.25		
Desvio Padrão s	2.79			3.07								
Desvio Padrão s _x	0.55848			0.61391								
FV mínimo	57.00			42.75								
FV máximo	71.25			54.15								
Int. Confiança	1.09461			1.20324								
Int. Confiança IC	60.81		63.00	47.47		49.88						

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

$x \pm s_x$ (µm) =	61.90	±	0.56
s (µm) =	2.79		
CV (%) =	4.51		
FV (µm) =	57.00	-	71.25
IC (µm) =	60.81	-	63.00

$x \pm s_x$ (µm) =	48.68	±	0.61
s (µm) =	3.07		
CV (%) =	6.31		
FV (µm) =	42.75	-	54.15
IC (µm) =	47.47	-	49.88

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Desmatada

Indivíduo: RP-01 Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva:						Objetiva:					
	Fator de Correção:						Fator de Correção:					
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	16.00	45.60	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	16.00	45.60	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	16.00	45.60	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	15.00	42.75	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	15.00	42.75	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	17.00	48.45	2.85	12.00	34.20	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	17.00	48.45	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	16.00	45.60	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	16.00	45.60	2.85	12.00	34.20	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	17.00	48.45	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	16.00	45.60	2.85	14.00	39.90						
12	2.85	16.00	45.60	2.85	13.00	37.05						
13	2.85	16.00	45.60	2.85	14.00	39.90						
14	2.85	16.00	45.60	2.85	13.00	37.05						
15	2.85	16.00	45.60	2.85	14.00	39.90						
16	2.85	17.00	48.45	2.85	13.00	37.05						
17	2.85	16.00	45.60	2.85	13.00	37.05						
18	2.85	17.00	48.45	2.85	12.00	34.20						
19	2.85	16.00	45.60	2.85	11.00	31.35						
20	2.85	16.00	45.60	2.85	13.00	37.05						
21	2.85	16.00	45.60	2.85	14.00	39.90						
22	2.85	17.00	48.45	2.85	13.00	37.05						
23	2.85	16.00	45.60	2.85	14.00	39.90						
24	2.85	17.00	48.45	2.85	12.00	34.20						
25	2.85	16.00	45.60	2.85	13.00	37.05						
Estadísticas												
Média x	46.17			37.05			2.50			1.25		
Desvio Padrão s	1.65			2.18								
Desvio Padrão s _x	0.32909			0.43534								
FV mínimo	42.75			31.35								
FV máximo	48.45			39.90								
Int. Confiança	0.645			0.85326								
Int. Confiança IC	45.52		46.82		36.20		37.90					

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

$x \pm s_x$ (µm) =	46.17	±	0.33
s (µm) =	1.65		
CV (%) =	3.56		
FV (µm) =	42.75	-	48.45
IC (µm) =	45.52	-	46.82

$x \pm s_x$ (µm) =	37.05	±	0.44
s (µm) =	2.18		
CV (%) =	5.88		
FV (µm) =	31.35	-	39.90
IC (µm) =	36.20	-	37.90

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Desmatada

Indivíduo: RP-02 Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva:						Objetiva:					
	Fator de Correção:						Fator de Correção:					
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	21.00	59.85	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	20.00	57.00	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	20.00	57.00	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	21.00	59.85	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	20.00	57.00	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	21.00	59.85	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60						
12	2.85	22.00	62.70	2.85	18.00	51.30						
13	2.85	22.00	62.70	2.85	18.00	51.30						
14	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75						
15	2.85	20.00	57.00	2.85	17.00	48.45						
16	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60						
17	2.85	22.00	62.70	2.85	18.00	51.30						
18	2.85	20.00	57.00	2.85	17.00	48.45						
19	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45						
20	2.85	22.00	62.70	2.85	15.00	42.75						
21	2.85	20.00	57.00	2.85	15.00	42.75						
22	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75						
23	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60						
24	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60						
25	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45						
Estadísticas												
Média x	60.31			45.83			2.50			1.25		
Desvio Padrão s	2.28			3.48								
Desvio Padrão s _x	0.456			0.69655								
FV mínimo	57.00			39.90								
FV máximo	62.70			51.30								
Int. Confiança	0.89374			1.36522								
Int. Confiança IC	59.41		61.20		44.46		47.19					

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s _x (µm)	=	60.31	±	0.46
s (µm)	=	2.28		
CV (%)	=	3.78		
FV (µm)	=	57.00	-	62.70
IC (µm)	=	59.41	-	61.20

x±s _x (µm)	=	45.83	±	0.70
s (µm)	=	3.48		
CV (%)	=	7.60		
FV (µm)	=	39.90	-	51.30
IC (µm)	=	44.46	-	47.19

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Desmatada

Indivíduo: RP-03 Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva: Fator de Correção:						Objetiva: Fator de Correção:					
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	18.00	51.30	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	17.00	48.45	2.85	12.00	34.20	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	18.00	51.30	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	17.00	48.45	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	17.00	48.45	2.85	12.00	34.20	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	16.00	45.60	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	17.00	48.45	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	16.00	45.60	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	16.00	45.60	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	19.00	54.15	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	17.00	48.45	2.85	14.00	39.90						
12	2.85	17.00	48.45	2.85	14.00	39.90						
13	2.85	16.00	45.60	2.85	15.00	42.75						
14	2.85	17.00	48.45	2.85	12.00	34.20						
15	2.85	19.00	54.15	2.85	15.00	42.75						
16	2.85	17.00	48.45	2.85	12.00	34.20						
17	2.85	17.00	48.45	2.85	12.00	34.20						
18	2.85	16.00	45.60	2.85	12.00	34.20						
19	2.85	17.00	48.45	2.85	15.00	42.75						
20	2.85	17.00	48.45	2.85	15.00	42.75						
21	2.85	17.00	48.45	2.85	14.00	39.90						
22	2.85	17.00	48.45	2.85	14.00	39.90						
23	2.85	17.00	48.45	2.85	12.00	34.20						
24	2.85	16.00	45.60	2.85	14.00	39.90						
25	2.85	16.00	45.60	2.85	15.00	42.75						
Estadísticas												
Média x	48.34			38.53			2.50			1.25		
Desvio Padrão s	2.40			3.50								
Desvio Padrão s _x	0.47916			0.70043								
FV mínimo	45.60			34.20								
FV máximo	54.15			45.60								
Int. Confiança	0.93914			1.37281								
Int. Confiança IC	47.40		49.28	37.16		39.90						

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

$x \pm s_x$ (µm) =	48.34	±	0.48
s (µm) =	2.40		
CV (%) =	4.96		
FV (µm) =	45.60	-	54.15
IC (µm) =	47.40	-	49.28

$x \pm s_x$ (µm) =	38.53	±	0.70
s (µm) =	3.50		
CV (%) =	9.09		
FV (µm) =	34.20	-	45.60
IC (µm) =	37.16	-	39.90

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Desmatada

Indivíduo: RP-04 Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva: Fator de Correção:						Objetiva: Fator de Correção:					
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	17.00	48.45	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	18.00	51.30	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	18.00	51.30	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	16.00	45.60	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	17.00	48.45	2.85	12.00	34.20	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	17.00	48.45	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	17.00	48.45	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	17.00	48.45	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	17.00	48.45	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	17.00	48.45	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	18.00	51.30	2.85	14.00	39.90						
12	2.85	16.00	45.60	2.85	11.00	31.35						
13	2.85	18.00	51.30	2.85	14.00	39.90						
14	2.85	16.00	45.60	2.85	12.00	34.20						
15	2.85	18.00	51.30	2.85	13.00	37.05						
16	2.85	19.00	54.15	2.85	17.00	48.45						
17	2.85	17.00	48.45	2.85	15.00	42.75						
18	2.85	17.00	48.45	2.85	12.00	34.20						
19	2.85	19.00	54.15	2.85	14.00	39.90						
20	2.85	17.00	48.45	2.85	14.00	39.90						
21	2.85	18.00	51.30	2.85	13.00	37.05						
22	2.85	17.00	48.45	2.85	14.00	39.90						
23	2.85	16.00	45.60	2.85	14.00	39.90						
24	2.85	17.00	48.45	2.85	12.00	34.20						
25	2.85	18.00	51.30	2.85	14.00	39.90						
Estatísticas												
Média x	49.25			38.42			2.50			1.25		
Desvio Padrão s	2.40			3.60								
Desvio Padrão s _x	0.48029			0.7195								
FV mínimo	45.60			31.35								
FV máximo	54.15			48.45								
Int. Confiança	0.94135			1.41019								
Int. Confiança IC	48.31		50.19		37.01		39.83					

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s_x (µm)	=	49.25	±	0.48
s (µm)	=	2.40		
CV (%)	=	4.88		
FV (µm)	=	45.60	-	54.15
IC (µm)	=	48.31	-	50.19

x±s_x (µm)	=	38.42	±	0.72
s (µm)	=	3.60		
CV (%)	=	9.36		
FV (µm)	=	31.35	-	48.45
IC (µm)	=	37.01	-	39.83

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Desmatada

Indivíduo: RP-05 Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva: Fator de Correção:						Objetiva: Fator de Correção:					
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	18.00	51.30	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	18.00	51.30	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	18.00	51.30	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	16.00	45.60	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	17.00	48.45	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	17.00	48.45	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	17.00	48.45	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	18.00	51.30	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	17.00	48.45	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	15.00	42.75	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	17.00	48.45	2.85	15.00	42.75						
12	2.85	19.00	54.15	2.85	16.00	45.60						
13	2.85	18.00	51.30	2.85	15.00	42.75						
14	2.85	18.00	51.30	2.85	15.00	42.75						
15	2.85	18.00	51.30	2.85	15.00	42.75						
16	2.85	16.00	45.60	2.85	16.00	45.60						
17	2.85	19.00	54.15	2.85	15.00	42.75						
18	2.85	19.00	54.15	2.85	14.00	39.90						
19	2.85	19.00	54.15	2.85	14.00	39.90						
20	2.85	18.00	51.30	2.85	15.00	42.75						
21	2.85	19.00	54.15	2.85	16.00	45.60						
22	2.85	18.00	51.30	2.85	14.00	39.90						
23	2.85	17.00	48.45	2.85	14.00	39.90						
24	2.85	18.00	51.30	2.85	14.00	39.90						
25	2.85	18.00	51.30	2.85	15.00	42.75						
Estatísticas												
Média x	50.39			42.29			2.50			1.25		
Desvio Padrão s	2.93			2.28								
Desvio Padrão s _x	0.58685			0.456								
FV mínimo	42.75			37.05								
FV máximo	54.15			45.60								
Int. Confiança	1.15021			0.89374								
Int. Confiança IC	49.24		51.54		41.40		43.19					

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s_x (µm)	=	50.39	±	0.59
s (µm)	=	2.93		
CV (%)	=	5.82		
FV (µm)	=	42.75	-	54.15
IC (µm)	=	49.24	-	51.54

x±s_x (µm)	=	42.29	±	0.46
s (µm)	=	2.28		
CV (%)	=	5.39		
FV (µm)	=	37.05	-	45.60
IC (µm)	=	41.40	-	43.19

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Desmatada

Indivíduo: RP-06 / AC/FTF Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva: Fator de Correção:						Objetiva: Fator de Correção:					
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	18.00	51.30	2.85	12.00	34.20	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	20.00	57.00	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	20.00	57.00	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	18.00	51.30	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	20.00	57.00	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	20.00	57.00	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	20.00	57.00	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	20.00	57.00	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	19.00	54.15	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	20.00	57.00	2.85	16.00	45.60						
12	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75						
13	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60						
14	2.85	23.00	65.55	2.85	20.00	57.00						
15	2.85	20.00	57.00	2.85	16.00	45.60						
16	2.85	20.00	57.00	2.85	14.00	39.90						
17	2.85	19.00	54.15	2.85	18.00	51.30						
18	2.85	20.00	57.00	2.85	16.00	45.60						
19	2.85	21.00	59.85	2.85	14.00	39.90						
20	2.85	18.00	51.30	2.85	12.00	34.20						
21	2.85	20.00	57.00	2.85	14.00	39.90						
22	2.85	19.00	54.15	2.85	15.00	42.75						
23	2.85	19.00	54.15	2.85	15.00	42.75						
24	2.85	19.00	54.15	2.85	13.00	37.05						
25	2.85	19.00	54.15	2.85	14.00	39.90						
Estatísticas												
Média x			56.43			42.52			2.50			1.25
Desvio Padrão s			3.19			5.07						
Desvio Padrão s _x			0.63728			1.01325						
FV mínimo			51.30			34.20						
FV máximo			65.55			57.00						
Int. Confiança			1.24904			1.98594						
Int. Confiança IC			55.18	57.68		40.54	44.51					

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s_x (µm) =	56.43	±	0.64
s (µm) =	3.19		
CV (%) =	5.65		
FV (µm) =	51.30	-	65.55
IC (µm) =	55.18	-	57.68

x±s_x (µm) =	42.52	±	1.01
s (µm) =	5.07		
CV (%) =	11.91		
FV (µm) =	34.20	-	57.00
IC (µm) =	40.54	-	44.51

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Desmatada

Indivíduo: RP-07 / AC/FTFLâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva:						Objetiva:					
	Fator de Correção:			Fator de Correção:			Fator de Correção:			Fator de Correção:		
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	19.00	54.15	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	18.00	51.30	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	18.00	51.30	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	19.00	54.15	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	17.00	48.45	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	18.00	51.30	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	19.00	54.15	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	20.00	57.00	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	19.00	54.15	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	18.00	51.30	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	18.00	51.30	2.85	15.00	42.75						
12	2.85	17.00	48.45	2.85	16.00	45.60						
13	2.85	19.00	54.15	2.85	14.00	39.90						
14	2.85	18.00	51.30	2.85	14.00	39.90						
15	2.85	20.00	57.00	2.85	15.00	42.75						
16	2.85	19.00	54.15	2.85	15.00	42.75						
17	2.85	20.00	57.00	2.85	16.00	45.60						
18	2.85	20.00	57.00	2.85	14.00	39.90						
19	2.85	18.00	51.30	2.85	15.00	42.75						
20	2.85	18.00	51.30	2.85	14.00	39.90						
21	2.85	19.00	54.15	2.85	12.00	34.20						
22	2.85	18.00	51.30	2.85	15.00	42.75						
23	2.85	18.00	51.30	2.85	17.00	48.45						
24	2.85	19.00	54.15	2.85	14.00	39.90						
25	2.85	18.00	51.30	2.85	14.00	39.90						
Estatísticas												
Média x	52.90			42.86			2.50			1.25		
Desvio Padrão s	2.48			3.34								
Desvio Padrão s _x	0.49582			0.66798								
FV mínimo	48.45			34.20								
FV máximo	57.00			48.45								
Int. Confiança	0.9718			1.30921								
Int. Confiança IC	51.92		53.87		41.55		44.17					

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

$x \pm s_x$ (µm) =	52.90	±	0.50
s (µm) =	2.48		
CV (%) =	4.69		
FV (µm) =	48.45	-	57.00
IC (µm) =	51.92	-	53.87

$x \pm s_x$ (µm) =	42.86	±	0.67
s (µm) =	3.34		
CV (%) =	7.79		
FV (µm) =	34.20	-	48.45
IC (µm) =	41.55	-	44.17

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Desmatada

Indivíduo: RP-08 / AC/FTF Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva:						Objetiva:					
	Fator de Correção:			Fator de Correção:			Fator de Correção:			Fator de Correção:		
	DM		Dm	SEXINA		NEXINA	SEXINA		NEXINA	SEXINA		NEXINA
1	2.85	21.00	59.85	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	20.00	57.00	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	20.00	57.00	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	19.00	54.15	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	23.00	65.55	2.85	18.00	51.30						
12	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60						
13	2.85	23.00	65.55	2.85	17.00	48.45						
14	2.85	21.00	59.85	2.85	14.00	39.90						
15	2.85	20.00	57.00	2.85	17.00	48.45						
16	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45						
17	2.85	22.00	62.70	2.85	15.00	42.75						
18	2.85	23.00	65.55	2.85	15.00	42.75						
19	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60						
20	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45						
21	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45						
22	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45						
23	2.85	20.00	57.00	2.85	15.00	42.75						
24	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75						
25	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75						
Estatísticas												
Média x	60.65			45.03			2.50			1.25		
Desvio Padrão s	2.91			3.29								
Desvio Padrão s _x	0.58222			0.65818								
FV mínimo	54.15			39.90								
FV máximo	65.55			51.30								
Int. Confiança	1.14113			1.29001								
Int. Confiança IC	59.51		61.79	43.74		46.32						

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s_x (µm)	=	60.65	±	0.58
s (µm)	=	2.91		
CV (%)	=	4.80		
FV (µm)	=	54.15	-	65.55
IC (µm)	=	59.51	-	61.79

x±s_x (µm)	=	45.03	±	0.66
s (µm)	=	3.29		
CV (%)	=	7.31		
FV (µm)	=	39.90	-	51.30
IC (µm)	=	43.74	-	46.32

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Desmatada

Indivíduo: RP-09 / AC/FTF Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva:						Objetiva:					
	Fator de Correção:			Fator de Correção:			Fator de Correção:			Fator de Correção:		
	DM			Dm			SEXINA			NEXINA		
1	2.85	17.00	48.45	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	18.00	51.30	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	15.00	42.75	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	17.00	48.45	2.85	12.00	34.20	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	16.00	45.60	2.85	13.00	37.05	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	18.00	51.30	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	16.00	45.60	2.85	12.00	34.20	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	16.00	45.60	2.85	12.00	34.20	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	17.00	48.45	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	17.00	48.45	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	17.00	48.45	2.85	13.00	37.05						
12	2.85	19.00	54.15	2.85	13.00	37.05						
13	2.85	16.00	45.60	2.85	12.00	34.20						
14	2.85	16.00	45.60	2.85	14.00	39.90						
15	2.85	17.00	48.45	2.85	12.00	34.20						
16	2.85	18.00	51.30	2.85	13.00	37.05						
17	2.85	18.00	51.30	2.85	17.00	48.45						
18	2.85	22.00	62.70	2.85	14.00	39.90						
19	2.85	17.00	48.45	2.85	13.00	37.05						
20	2.85	16.00	45.60	2.85	12.00	34.20						
21	2.85	18.00	51.30	2.85	12.00	34.20						
22	2.85	16.00	45.60	2.85	13.00	37.05						
23	2.85	16.00	45.60	2.85	13.00	37.05						
24	2.85	17.00	48.45	2.85	14.00	39.90						
25	2.85	16.00	45.60	2.85	15.00	42.75						
Estatísticas												
Média x	48.56			37.85			2.50			1.25		
Desvio Padrão s	3.99			3.34								
Desvio Padrão s _x	0.79732			0.66879								
FV mínimo	42.75			34.20								
FV máximo	62.70			48.45								
Int. Confiança	1.56272			1.3108								
Int. Confiança IC	47.00 50.13			36.54 39.16								

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s_x (µm) =	48.56	±	0.80
s (µm) =	3.99		
CV (%) =	8.21		
FV (µm) =	42.75	-	62.70
IC (µm) =	47.00	-	50.13

x±s_x (µm) =	37.85	±	0.67
s (µm) =	3.34		
CV (%) =	8.84		
FV (µm) =	34.20	-	48.45
IC (µm) =	36.54	-	39.16

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Desmatada

Indivíduo: RP-10 / AC/FTF Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva:						Objetiva:					
	Fator de Correção:			Fator de Correção:			Fator de Correção:			Fator de Correção:		
	DM		Dm	SEXINA		NEXINA	SEXINA		NEXINA	SEXINA		NEXINA
1	2.85	23.00	65.55	2.85	19.00	54.15	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	22.00	62.70	2.85	19.00	54.15	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	23.00	65.55	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	22.00	62.70	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	25.00	71.25	2.85	19.00	54.15	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	23.00	65.55	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	23.00	65.55	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	23.00	65.55	2.85	19.00	54.15	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	23.00	65.55	2.85	20.00	57.00	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	21.00	59.85	2.85	18.00	51.30	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45						
12	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60						
13	2.85	19.00	54.15	2.85	15.00	42.75						
14	2.85	23.00	65.55	2.85	18.00	51.30						
15	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60						
16	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45						
17	2.85	23.00	65.55	2.85	18.00	51.30						
18	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60						
19	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45						
20	2.85	23.00	65.55	2.85	20.00	57.00						
21	2.85	21.00	59.85	2.85	19.00	54.15						
22	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45						
23	2.85	22.00	62.70	2.85	18.00	51.30						
24	2.85	23.00	65.55	2.85	18.00	51.30						
25	2.85	23.00	65.55	2.85	19.00	54.15						
Estatísticas												
Média x	63.27			50.62			2.50			1.25		
Desvio Padrão s	3.39			3.97								
Desvio Padrão s _x	0.67844			0.79392								
FV mínimo	54.15			42.75								
FV máximo	71.25			57.00								
Int. Confiança	1.32971			1.55605								
Int. Confiança IC	61.94		64.60	49.06		52.17						

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s_x (µm)	=	63.27	±	0.68
s (µm)	=	3.39		
CV (%)	=	5.36		
FV (µm)	=	54.15	-	71.25
IC (µm)	=	61.94	-	64.60

x±s_x (µm)	=	50.62	±	0.79
s (µm)	=	3.97		
CV (%)	=	7.84		
FV (µm)	=	42.75	-	57.00
IC (µm)	=	49.06	-	52.17

MEDIDAS DOS GRÃOS DE PÓLEN

Nome da Espécie: *Orbignya phalerata*

Data: / /

Local da Coleta: Rio Preto da Eva - AM

DM: Diâmetro Maior (vista frontal)

Dm: Diâmetro menor (vista lateral)

Área: Desmatada

Indivíduo: RP-11 / AC/FTF Lâmina-1,2 e 3

Número de Grãos	Objetiva:						Objetiva:					
	Fator de Correção:			Fator de Correção:			Fator de Correção:			Fator de Correção:		
	DM		Dm	DM		Dm	SEXINA		NEXINA	SEXINA		NEXINA
1	2.85	24.00	68.40	2.85	15.00	42.75	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
2	2.85	21.00	59.85	2.85	19.00	54.15	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
3	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
4	2.85	20.00	57.00	2.85	14.00	39.90	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
5	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
6	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
7	2.85	23.00	65.55	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
8	2.85	22.00	62.70	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
9	2.85	23.00	65.55	2.85	17.00	48.45	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
10	2.85	19.00	54.15	2.85	16.00	45.60	2.00	1.25	2.50	1.00	1.25	1.25
11	2.85	21.00	59.85	2.85	14.00	39.90						
12	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60						
13	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75						
14	2.85	22.00	62.70	2.85	18.00	51.30						
15	2.85	20.00	57.00	2.85	14.00	39.90						
16	2.85	24.00	68.40	2.85	15.00	42.75						
17	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60						
18	2.85	21.00	59.85	2.85	18.00	51.30						
19	2.85	23.00	65.55	2.85	17.00	48.45						
20	2.85	22.00	62.70	2.85	16.00	45.60						
21	2.85	21.00	59.85	2.85	15.00	42.75						
22	2.85	21.00	59.85	2.85	16.00	45.60						
23	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45						
24	2.85	23.00	65.55	2.85	17.00	48.45						
25	2.85	21.00	59.85	2.85	17.00	48.45						
Estatísticas												
Média x	61.67			46.28			2.50			1.25		
Desvio Padrão s	3.48			3.70								
Desvio Padrão s _x	0.69577			0.741								
FV mínimo	54.15			39.90								
FV máximo	68.40			54.15								
Int. Confiança	1.36369			1.45233								
Int. Confiança IC	60.31		63.04	44.83		47.74						

Desvio Padrão s=Desvio Padrão da Amostra ou da População

Desvio Padrão s_x=Erro Padrão da Média=Desvio Padrão s/Raiz Quadrada do número de amostras

Intervalo Confiança IC=Média±1,96*(Erro Padrão da Média)

Coefficiente de Variabilidade CV %=(s÷x)*100

Fonte de Variação FV (µm)=variação absoluta das medidas de pólen

x±s_x (µm)	=	61.67	±	0.70
s (µm)	=	3.48		
CV (%)	=	5.64		
FV (µm)	=	54.15	-	68.40
IC (µm)	=	60.31	-	63.04

x±s_x (µm)	=	46.28	±	0.74
s (µm)	=	3.70		
CV (%)	=	8.00		
FV (µm)	=	39.90	-	54.15
IC (µm)	=	44.83	-	47.74