

SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ENTOMOFAUNA TERRESTRE

PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL - PISF

OBJETIVO PRINCIPAL



1 Diagnosticar os impactos do PISF sobre grupos específicos dos insetos terrestres: borboletas (ordem Lepidoptera) e besouros da subfamília Dynastinae e Scarabaeinae - Scarabaeidae - Coleoptera).

EM 10 ETAPAS

METODOLOGIA DE CAMPO



2. Realizado em 29 Unidades Amostrais (13 no Eixo Norte e 11 no Eixo Leste), abrangendo quatro Ecorregiões da Caatinga (Depressão Sertaneja Meridional, Depressão Sertaneja Setentrional, Raso da Catarina e Planalto da Borborema).
 3. Monitoramento considerando as variações temporais do domínio morfoclimático da Caatinga: período seco e chuvoso.
 4. Métodos específicos para cada grupo monitorado no subprograma da Entomofauna Terrestre: (1) Busca Ativa e (2) armadilhas do tipo Van Sommeren-Rydon para ordem Lepidoptera e (3) Luminosa Seletiva e (4) Pitfalls para Coleoptera. Grande esforço amostral visando o diagnóstico dos impactos ambientais que o PISF pode gerar sobre a entomofauna da Caatinga (186 campanhas; 1.860Km em trilhas; 160.704h de armadilhas).
 5. As atividades de coletas de dados finalizam com a triagem, identificação e processo de indexação na Coleção Entomológica do Museu de Fauna da Caatinga.



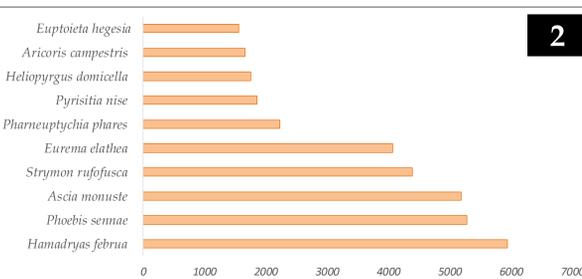
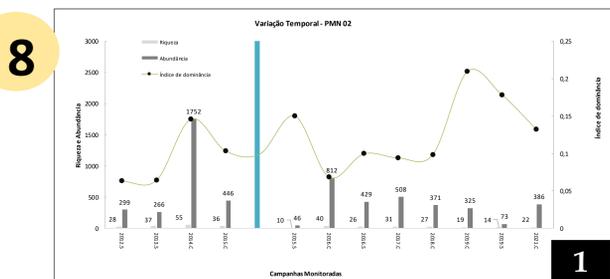
	Abundância		Riqueza	
	Lepidoptera	Coleoptera	Lepidoptera	Coleoptera
Eixo Norte	90.147	5.268	202	78
Eixo Leste	51.677	5.749	128	35
PISF	141.824	11.017	209	78



Unidade Amostral (UA)	Lepidoptera		Coleoptera		Unidade Amostral (UA)	Lepidoptera		Coleoptera	
	Abundância	Riqueza	Abundância	Riqueza		Abundância	Riqueza	Abundância	Riqueza
PMN01	3.980	74	NA	NA	PML01	3.947	69	645	14
PMN02	5.713	83	417	19	PML02	4.740	66	238	8
PMN03	7.783	80	601	17	PML03	7.319	80	357	13
PMN04	2.736	65	NA	NA	PML04	2.035	50	576	19
PMN06	22.193	92	457	29	PML05	9.792	90	NA	NA
PMN07	13.000	96	468	28	PML06	958	43	NA	NA
PMN08	12.555	104	681	27	PML07	5.040	73	1.115	15
PMN09	2.079	66	NA	NA	PML08	4.993	70	1.809	17
PMN10	2.427	89	726	33	PML09	3.332	73	573	15
PMN11	8.440	104	223	24	PML10	7.692	65	436	8
PMN12	3.400	116	1.695	29	PML11	1.829	58	NA	NA
PMN13	2.276	97	NA	NA					
PMN14	3.565	107	NA	NA					
Eixo Norte	90.147	202	5.268	78	Eixo Leste	51.677	128	5.749	35



E - Espécies Endêmicas



6. A maior riqueza foi registrada no Eixo Norte (202 borboletas e 78 besouros) em relação ao Eixo leste (128 borboletas e 35 besouros), totalizando 209 espécies de borboletas e 78 de besouros.
 7. O monitoramento da ordem Lepidoptera foi realizado em 13 UA no Eixo Norte e 11 para o Eixo Leste desde 2012, enquanto que o monitoramento da ordem Coleoptera foi realizado em 08 UA para o Eixo Norte e Eixo Leste, a partir de agosto de 2015.
 8. Acompanhamento temporal da Entomofauna Terrestre (e.g., PMN 02 entre 2012 e 2021): 1) verificação da flutuação de abundância, riqueza e índices de dominância por campanha para as espécies da ordem Lepidoptera (antes e após a chegada de água do PISF); 2) identificação das espécies mais abundantes (e.g., 10 sp. correspondem a aproximadamente 65% (33.936 indivíduos) de toda Lepidopterofauna do EIXO).
 9. Principais impactos sobre a comunidade de borboletas registradas no PISF: Redução de espécies endêmicas e com hábitos restritos (1 - *Melanis caatingensis* (Callaghan & Nobre, 2014)); crescimento populacional e o surgimento de espécies associadas a ambientes aquáticos (2 - *Scada reckia* (Hubner, 1808), 3 - *Anartia jatrophae* (Linnaeus, 1763) e 4- *Ascia monuste* (Linnaeus, 1764)).
 10. Os principais impactos observados na comunidade de besouros correspondem ao aumento de indivíduos das espécies generalistas (7 - *Pseudocanthion xanthurus* (Blanchard, 1846) e de pequeno porte em detrimento da redução das espécies endêmicas e de grande porte (5 - *Coprophanaeus (Metallophanaeus) pertyi* (d'Olsoufieff, 1924) e 6 - *Deltochilum (Calhyboma) verruciferum* Felsche, 1911).



Dados sujeitos a direitos autorais - MDR®

SÍNTESE DOS RESULTADOS