Amostragem da diversidade de Drosofilídeos em área de sobreposição de Restinga e Mata Atlântica na região Sul do Brasil.

Brenda G. Alexandre 1, Vera L. S. Valente 1, 2.



1 Departamento de Genética, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil.

2 Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Rio GRANDE DO SUL Grande do Sul, Brasil.





INTRODUÇÃO

O organismo modelo *Drosophila* vem sendo utilizado em diversos estudos na área de biologia, como para estudos citológicos, genéticos e evolutivos; e também como um bioindicador ambiental. Apesar de sua posição de evidência, a diversidade da família Drosophilidae é insuficientemente conhecida. Dessa forma, o objetivo principal desse trabalho foi a análise da distribuição da biodiversidade de drosofilídeos nos arredores do Parque Estadual de Itapeva, um ambiente com nichos ecológicos bastante variados conforme pode ser observado na Figura 1.



Figura 1. Área de amostragem, transição de dunas, restinga e mata paludosa.

METODOLOGIA

O Parque Estadual de Itapeva está localizado no Município de Torres, no Litoral Norte do Rio Grande do Sul (Figura 2). A unidade de conservação situa-se na zona de justaposição das áreas de dunas, restinga e de Mata Atlântica de planície (Figura 1). Neste ambiente, foi realizada uma coleta por estação, com a colocação de 20 armadilhas com iscas contendo banana e fermento biológico (Figura 3). Também foram feitas coletas de potenciais recursos de oviposição, que foram mantidos em laboratório até a emergência das espécies. Tanto os indivíduos que emergiram dos recursos como os capturados nas armadilhas, foram transferidos para um vidro com meio de cultura e mantidos em laboratório. A partir das fêmeas foram estabelecidas isolinhagens e com os machos foi feita a dissecção da genitália para a identificação taxonômica a partir do edeago. As características morfológicas foram analisadas com o auxílio da literatura especializada, sendo os indivíduos contabilizados por espécie e armazenados em recipiente com etanol absoluto.

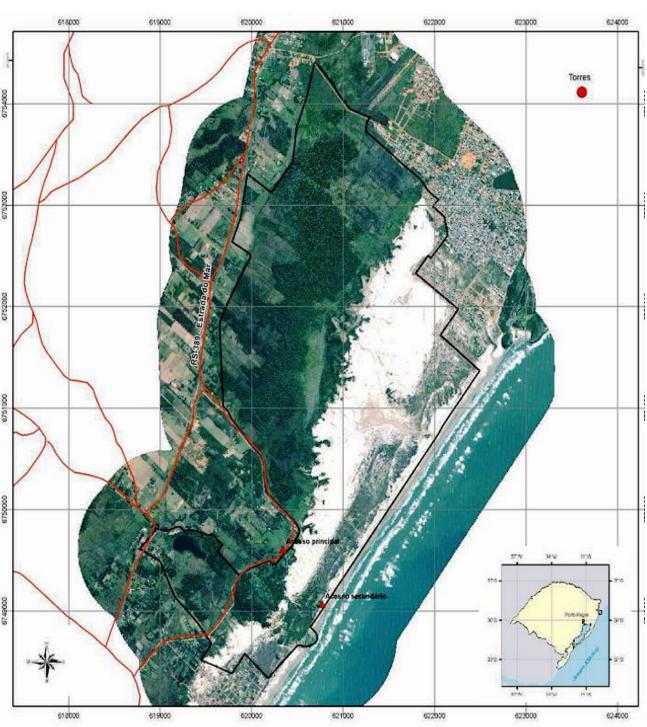


Figura 2. Imagem satélite do parque da Itapeva.



Figura 3. Armadilha com banana e fermento.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na primeira coleta realizada no verão, o grupo *melanogaster* foi o mais abundante representando 55,5% do número de indivíduos coletados, sendo *Drosophila simulans* a espécie mais representativa. A espécie invasora e generalista Zaprionus indianus foi a segunda mais abundante, representando cerca de 29,9% da amostra. Na coleta do outono, o grupo *melanogaster* foi novamente o mais abundante (60% dos indivíduos coletados), representado principalmente por *D. simulans*, como na amostra de inverno (74%) e na primavera (87%). O grupo tripunctata foi o segundo grupo de espécies mais abundantes no outono (16,4%), representado principalmente por *D. mediopunctata* (20%). Na amostragem do inverno, espécies de grupo *repleta* representaram o segundo grupo mais abundante (6,25%) da mesma forma como ocorreu na primavera (2,5%). Na segunda amostragem do verão, o grupo mais abundante foi o willistoni (50%), representado principalmente por D. willistoni, sendo Z. indianus novamente a segunda espécie mais encontrada. D. suzukii, recentemente introduzida na América do Sul, foi coletada inicialmente no outono de 2013, sendo amostrada posteriormente. Em trabalhos anteriores com pesquisa em áreas de restinga (Bizzo et al., 2010), também foi notada uma presença dominante de espécies exóticas.

	drosofilídeos observada.					
ênero/Subgênero/	Espécies	Fevereiro	Maio	Julho	Outubro	Fevereir
rupo de espécies		2013	2013	2013	2013	2014
ènero <i>Drosophila</i>						
Subgênero <i>Dorsilopha</i>						
D. busckii grupo	D. busckii	2	22	6	62	0
Subgênero <i>Drosophila</i>		_		J	<u> </u>	· ·
D. annulimana grupo		0	0	0	0	0
D. amramiana grupo	D. annulimana	0	0	0	1	0
	D. arassari	0	0	1	2	0
D bromoline grupe		0	0	0	4	0
D. bromeliae grupo		<u> </u>	0	0	1	0
	D. bromelioides	4	3	0	0	0
D. cardini grupo		28	19	3	16	17
	D. cardini	18	0	0	2	11
	D. polymorpha	10	9	0	31	3
	D. neomorpha	2	0	0	0	0
D. coffeata grupo	D. fuscolineata	0	3	0	0	0
	D. coffeata	2	0	0	0	0
D. guarani grupo		2	27	8	4	0
	D. ornatifrons	0	19	2	0	0
	D. griseolineata	4	0	2	3	0
	D. maculifrons	2	0	0	0	0
D. immigrans grupo		0	6	Q	62	0
	_	0	O A	9	02	0
D. pallidipennis grupo		U	4	0	U 40	0
D. repleta grupo		56	18	9	13	U
	D. repleta	0	7	2	0	16
	D. onca	2	12	5	0	0
	D. hydei	2	0	0	10	1
	D. mercatorum	138	3	9	43	21
	D. buzzatii	2	0	0	2	0
D. tripunctata grupo		22	158	11	7	12
	D. mediopunctata	22	44	5	1	0
	D. paraguayensis	0	7	1	2	0
	D. bandeirantorum	0	0	2	<u> </u>	0
	D. nappae	0	12	0	0	0
D. virilis grupo		0	1	0	0	0
	D. VIIIIIS	U	ı	U	U	U
Subgênero <i>Sophophora</i>		0	0	4	0	0
D. melanogaster grupo		2	2	1	0	0
	D. melanogaster	2	0	0	U	U =-
	D. simulans	1940	652	273	3000	76
	D. suzukii	0	129	10	322	0
D. saltans grupo		78	11	3	1	1
	D. sturtevanti	40	16	1	0	1
	D. saltans	0	1	0	1	0
D. willistoni grupo		42	28	4	29	141
	D. willistoni	28	2	0	29	124
	D. paulistorum	0	0	2	0	0
	D. bocainensis	0	1	0	0	0
		0	2	0	0	0
	D. nebulosa	0	ى 0	0	0	0
Cultura and Charles	D. capricorni	U	0	U O	Ö	U
Subgenêro Siphlodora	D. flexa	U	2	U	U	U
enero <i>Zaprionus</i>	Z. indianus	1046	17	4	1	78
ènero <i>Zygothrica</i>		0	13	7	1	9
	Z. orbitalis	0	6	3	0	0
	Z. palpipoeyi	0	2	0	0	0
	Z. vittimaculosa	0	2	0	0	0
ênero <i>Leucophenga</i>					0	0
Subgenêro <i>Leucophenga</i>	L. maculosa	3	0	0	0	Ô
spécies não-identificadas	D. specie 1	0	42	2	0	0
species nao-identificadas	D. specie 1 D. specie 2	0	7 <u>~</u> 2	0	0	0
	レ. 3Dせいせ Z	U	S	U	U	U

REFERÊNCIAS