APPENDIX S2: SUPPLEMENTARY RESULTS

Manuscript title: "Local environment and sampling bias drive parasite prevalence estimates in freshwater fish communities"

Journal: Oikos

TABLE S1./	bundano	ce of fish	species in	the 15 s	ampled	lakes acr	oss the d	ifferent s	ampling	methor	ds. C sta	nds for	combine	ed meti	nods, M	IT for m	innow tr	ap, S for	seine ne	t and T	for tran	sect. NA	s mean	hat the I	ake was	not sam	pled wi	th the ac	cording	method	L																															
	Ar	mbloplite	s rupestris	s	Fundulu	s diapha	nus	Micros	sterus do	olomieu	U	Inknown		rchids	- 1		s gibbosi	25	Per	ca flave	scens		imepha	les prom	elas	0		s spp.		Pimeph		atus	Ur	iknown o	yprinids	Se	motilus i	tromacı	datus	Lun	illus corr	nutus		Ameiurus	nebulosi	25 (ersonii	Esax	masqui	nongy		Umbra i	imi	B	hinichthy.	s atratulu	15	T	otal	_
Lake	c	MT	s	т с	: MT	· s	T	C 1	MT :	s t	C	MT	r s	T	С	MT	s	T	С	MT	s .	т с	MT	S	T	С	MT	s	T C	M	T S	Т	С	MT	s	T C	MT	S	T	C 1	MT	s t	С	MT	s	T	C M	T S	T	C I	MT	s t	С	MT	5 1	r c	MT	S	т (MT	s	T
Achigan	- 1	1	0	0 2		2	0	58	0 1	15 43	3 5	0	5	0	87	0	37	50	13	0	13	0 0		0	0	0	0	0	0 0		0	0	88	0	0	38 0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0	0 25	54 1	72	181
Beaver	0	0	0	NA C	0	0	NA	0	0 1	0 N	A 0	0	0	NA.	0	0	0	NA	0	0	0 N	IA 12	753	534	NA.	487	251	236	NA 3	. 0	3	NA	1	0	1	VA 0	0 0	0	NA	0	0	0 NA	٥ ۸	0	0	NA	0 0	0	NA	0	0	0 NA	. 0	0	0 N	A 0	0	0	NA 17			
Coeur	0	0	0	0 0		0	0	146	7 .	2 13	87 0	0	0	0	342	5	107	230	96	1	71 2	4 (0	0	0	0	0	0 0		0	0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0 0	. 0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 51	34 13	180	391
Cornu	0	0	0	0 0		0	0	58	2 :	1 5	5 0	0	0	0	612	9	13	590	3	0	0 :	3 (0	0	0	0	0	0	0 0		0	0	522	0	0	22 2	2	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 11	97 13	14	1170
Corriveau	0	0	0	0 0		0	0	0	0 1	0 0	0 0	0	0	0	274	108	30	136	0	0	0 1	0 0		0	0	3	3	0	0 0		0	0	673	0	1 .	72 16	3 152	11	0	363	18 3	45 0	2	2	0	0	2 0	2	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 14	80 283	389	808
Croche	0	0	0	0 0		0	0	0	0 1	0 0	0 0	0	0	0	377	17	73	287	0	0	0 1	0 9	- 5	0	0	13	0	13	0 0	. 0	0	0	381	0	0	81 16	8 164	4	0	0	0	0 0	5	5	0	0	0 0	. 0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0	0 9	19 191		668
Cromwell	0	0	0	0 0		0	0	8	0	0 8	0	0	0	0	141	32	48	61	0	0	0 1	0 0		0	0	1	0	1	0 0	. 0	0	0	88	0	0	38 2	1 0	21	0	69	1 6	58 0	13	13	0	0	0 0	. 0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0	0 34		138	
Echo	17	6	4	7 (. 0	0	0	27	0 :	2 25	5 0	0	0	0	280	42	106	132	42	2	10 3	10 0	0	0	0	0	0	0	0 34	0 0	340	0	249	0	0	49 0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	1 0	1	0	1	1 1	0 0	1	0	1 (0	0	0	0 95	58 51	464	443
Fournelle	21	0	2	19 (. 0	0	149	5 :	9 13	S 0	. 0	0	0	467	7	53	407	1	0	0 :	1 (0	0	0	0	0	0 0		. 0	0	0	0	0	0 1	. 0	- 1	0	0	0	0 0	. 0	. 0	. 0	0	0 0	. 0	. 0	0	0	0 0	. 0	0	0 0	0	0	0	0 6	39 12	65	562
Montauboi	. 0	0	0	NA C	. 0	0	NA	0	0 1	0 N	A 0	0	0	NA.	0	0	0	NA	66	34	32 N	ea c	0	0	NA.	0	0	0 1	NA C	. 0	0	NA	0	0	0	VA 3	0	3	NA	0	0	0 NA	1 2	2	0	NA	0 0	0	NA	0	0	0 NA	. 0	0	0 N	A 0	0	0	NA 7	1 36	35	0
Morency	0	0	0	0 0		0	0	51	0 1	13 31	8 0	0	0	0	1360	104	61	1195	0	0	0 1	0 0		0	0	0	0	0	0 0		0	0	279	0	0	79 0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	5	0	5	0 16	95 104	79	1512
Pin rouge	38	2	1	35 (0	0	7	0 :	2 5	0	0	0	0	228	28	23	177	6	1	0 5	5 (0	0	0	0	0	0	0 0		0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 2	79 31	26	222
St-Onge	0	0	0	NA C		0	NA	0	0 1	0 N	A 0	0	0	NA.	0	0	0	NA	52	14	38 N	ea c		0	NA.	0	0	0 1	NA C		0	NA	0	0	0	WA C	0 0	0	NA	0	0	0 NA	A 4	2	2	NA	0 0	. 0	NA	0	0	0 NA	. 0	0	0 N	A 0	0	0	NA 5	6 16	40	0
Tracy	0	0	0	NA C		0	NA	0	0 1	0 N	A 0	0	0	NA.	0	0	0	NA	1	1	0 N	a c	0	0	NA.	0	0	0 1	NA C		0	NA	0	0	0	WA 0	0	0	NA	0	0	0 NA	٠ 0	0	0	NA	0 0	0	NA	0	0	0 NA	. 0	0	0 N	A 0	0	0	NA :	1 1	0	0
Triton	0	0	0	0 0		0	0	0	0 1	0 0	0 0	0	0	0	1000	93	58	849	0	0	0 1	0 0	0	0	0	14	11	3	0 0	. 0	0	0	1	0	0	1 0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0 0	. 0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0	0 10	15 104	61	850
Total	77	9	7	61 2	. 0	2	0	504	14 4	4 44	6 5	0	5	0	5168	445	609	4114	280	53 :	164 6	3 12	2 758	534	0	518	265	253	0 34	3 0	343	0	2282	0	2 2	280 35	8 318	40	0	432	19 4	13 0	26	24	2	0	3 0	3	0	- 1	1	0 0	1	0	1 (5	0	5	0 113	297 1906	2427	6964

TABLE S2. Mean fish species length in the landscape across the different sampling methods.

Method	Mean (cm)	sd (cm)	N
Combined	6	3	4331

Minnow trap

Seine net

Method	Mean (cm)	sd (cm)	N
Combined	6	3	4331

1904

2427

TABLE S3. Mean species length within each lake sampled across the different sampling method. Lake Tracy was omitted because of only one sampled fish.

Lake	Comb	ined methods		M	innow trap		Se	eine net	
Lake	Mean (cm)	sd (cm)	N	Mean (cm)	sd (cm)	N	Mean (cm)	sd (cm)	N
Achigan	4	2	73	18	NA	1	4	2	72
Beaver	4	1	1778	4	1	1004	4	1	774
Coeur	8	3	193	5	3	13	8	3	180
Cornu	11	8	27	7	10	13	14	4	14
Corriveau	6	2	672	7	2	283	5	1	389
Croche	10	4	281	12	3	191	6	1	90
Cromwell	7	3	182	8	4	44	6	2	138
Echo	6	2	515	7	5	51	6	2	464
Fournelle	7	3	77	6	2	12	7	4	65
Montaubois	10	5	71	13	5	36	8	2	35
Morency	5	2	183	5	2	104	5	3	79
Pin rouge	9	3	57	8	4	31	10	2	26
St-Onge	10	3	56	12	2	16	10	2	40
Triton	6	3	165	6	2	104	5	4	61

TABLE S4. References of the black spot disease occurrence in the fish species sampled our study system. *Ameiurus nebulosus* and *Esox masquinongy* have no mention of black spot disease. This table is not an exhaustive review.

	Black spot trematode species	References
	Uvulifer ambloplitis	Krull, 1934
Lepomis gibbosus	Apophallus brevis	Cone & Anderson, 1977
	Unknown	Steedman, 1991
Amblanlitae ruenaetrie	Uvulifer ambloplitis	Berra & Au, 1978
Ambloplites ruspestris	Unknown	Steedman, 1991
Ameiurus nebulosus	NA	No mention
Esox masquinongy	NA	No mention
Luxilus cornutus	Unknown	Steedman, 1991; Hoffman, 1956
Chrosomus eos x Chrosomus neogaeus	Unknown	Paradis & Chapleau, 1994
Pimephales notatus	Uvulifer ambloplitis	Berra & Au, 1978
rinephales notatus	Unknown	McAllister et al., 2013; Steedman, 1991; Hockett & Mundahl, 1989
	Crassiphiala bulboglossa	Vaughan & Coble, 1975; Wisenden et al., 2012
Pimephales promelas	Uvulifer ambloplitis	Berra & Au, 1978
	Unknown	Steedman, 1991
Rhinichthys atratulus	Uvulifer ambloplitis	Berra & Au, 1978
Tillilicitity's attaction	Unknown	Steedman, 1991
	Uvulifer ambloplitis	Berra & Au, 1978
Semotilus atromaculatus	Unknown	McAllister et al., 2013; Sttedman,1991; Happel, 1991
	Crassiphiala bulboglossa	Krause et al., 1999; Hoffman, 1956
Catostomus commersoni	Uvulifer ambloplitis	Berra & Au, 1978
Catostonius commersonii	Unknown	Steedman, 1991
Umbra limi	Crassiphiala bulboglossa	Hoffman, 1956
Fundulus diaphanus	Crassiphiala bulboglossa	Krause et al., 1999
Micropterus dolomieui	Uvulifer ambloplites	Berra & Au, 1978; Hunter & Hunter, 1938
Perca flavescens	Crassiphiala bulboglossa	Hoffman, 1956
	Unknown	Vaughan & Coble, 1975

TABLE S5. Observed landscape-scale fish community prevalence estimated by each method. All values are given in percentage. Prevalence (%) Method

Minnow trap

Seine net

Transect

Combined

TARIESE Observed lake-scale fish community provalence estimated by each method. All values are given in percentage. Lake Tracy was not

				* *						re given in per ot sampled wit	O	548		
Method							Preva	lence (%)						
Method	Achigan	Beaver	Coeur	Cornu	Corriveau	Croche	Cromwell	Echo	Fournelle	Montaubois	Morency	Pin rouge	St-Onge	Tritor
Combined	6	1	65	48	12	12	34	26	67	67	61	71	0	0

NA

NA

Mothod							Preva	lence (%)					
Method	Achigan	Beaver	Coeur	Cornu	Corriveau	Croche	Cromwell	Echo	Fournelle	Montaubois	Morency	Pin rouge	St-Onge	Trito
C 1: 1		1	C۲	40	12	12	2.4	2.0	C7	C7	C1	74	0	0

NA

Minnow trap

Seine net

Transect

TABLE S7. Observed	Leito conto fich	providence outie	mated by each	mothed Milia	tod lako azo d	one or release	All unhance and	o aliana la mare	natura famul	or with no core	turar mara ami	ted to allowing	the table I also Teac
was not included be	cause only one	fish was caught	t through all m	ethods. Lakes 8	eaver, Tracy,	Montaubois and	St-Onge were Prevalence (5	e given in perc e not sampled i K)	with the transe	ct method.	cures were onti	ted to atternate	the table. Lake Trac
	Achigan I	Seaver C	beur C	ornu Con	riveau Cr	oche Cros Minns	ow trap	cho for	arnelle Mon	taubois Mo	orency Pin	rouge St-	Onge Triton
ACH, N, 16 BEAV, N, 01 BEAV, N, 02 BEAV, N, 03	NA NA NA	0 2	NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA	NA I	IA I	NA NA NA	NA I	NA NA NA	NA I NA I	4 I	IA NA IA NA
BEAV_N_GS BEAV_N_GA	NA NA NA		NA NA	NA NA	NA NA	NA I	EA I	NA NA	NA I	NA NA	NA I NA I	6A 1	IA NA
BEAV_N_06 BEAV_N_07	NA NA NA NA NA	0	NA NA NA NA	NA NA NA NA NA NA	NA NA NA NA	NA 1 NA 1 NA 1 NA 1	EA I		NA I	NA NA NA NA	NA I NA I NA I NA I NA I	6A 1	0A N.A. 0A N.A. 0A N.A. 0A N.A.
BLAY N. CH BLAY N. CH BLAY N. CS BLAY N. CS BLAY N. CS BLAY N. L12 BLAY N. L13 BLAY N. L14 BLAY N. L15 CCEU N. CC CCEU N. CC	NA.	1	NA NA	NA NA	NA	NA I	sa I	NA.	NA I	NA NA	NA I	6A 1	IA NA
DEAV_N_15 COEU_N_02	NA NA NA	NA.	NA NA O	NA.	NA NA NA	NA I	sa I	NA.	NA I	NA NA NA	NA I	6A 6A 6A	IA NA IA NA IA NA
CORU N, OS CORU N, OS CORU N, OS CORU N, OS CORU N, LI CORU N, LI CORU N, LI CORU N, LI CORU N, OS CORU N, LI CORU N, OS CORU N, LI CORU N, OS	NA NA NA			NA NA NA	NA NA	NA I	EA I	NA NA	NA I NA I	NA NA NA	NA I NA I	6A 1	IA NA
COSU_N_14 CORN_N_01	NA NA NA NA NA	NA NA NA	O 100 NA NA NA NA	NA NA 50	NA NA NA NA NA	NA 1 NA 1 NA 1 NA 1 NA 1	(A	NA NA NA	NA I NA I	NA NA NA NA NA	NA I NA I NA I NA I NA I	(A 1 (A 1 (A 1 (A 1	IA NA IA NA IA NA
CORN_N_09 CORN_N_11	NA NA	NA NA	NA NA	0 100 NA	NA NA	NA I	EA I	NA NA	NA I	NA NA	NA I	LA I	IA NA IA NA IA NA
CORR_N_CO	NA NA NA	NA.	NA NA NA	NA NA	22	NA I	sa I	NA.	NA I	NA.	NA I	6A 1	IA NA IA NA IA NA
CORR_N_D6	NA NA	NA NA NA	NA NA NA		12 17 71	NA I	EA I	NA NA	NA I	NA NA	NA I NA I	6A 1	IA NA IA NA
CORR, N, GB CORR, N, 10 CORR, N, 21 CORR, N, 21 CORR, N, 21 CORR, N, 24 CORR, N, 15 CORR, N, 15 CORR, N, 15 CORR, N, 02 CORR, N, 03 CORR, N, 03 CORR, N, 04 CORR, N, 05 CORR,	NA NA		NA NA	NA NA		NA I	EA I	NA NA	NA I	NA NA	NA I	(A	IA NA
CORR_N_11 CORR_N_12 CORR_N_13	NA NA NA NA NA NA NA	NA NA	NA NA NA NA	NA NA NA NA NA NA NA	94 61 91 40 53	NA I	EA I	NA.	NA I	NA NA NA NA NA NA	NA I NA I NA I NA I	6A 1	IA NA
CORR_N_14 CORR_N_15	NA NA	NA	NA NA NA	NA NA	19	NA 1 NA 1 20 1	EA I	NA.	NA I	NA NA	NA I	u i	IA NA IA NA IA NA
CROC_N_01 CROC_N_02	NA.	NA.	NA.	NA.	NA	16 !	sa I	NA.	NA I	NA.	NA I	6A 1	IA NA
CROC_N_04 CROC_N_05	NA NA NA		NA NA NA		NA	0 1						44 1	IA NA IA NA
GRIC, N, 65 GRIC, N, 67 GRIC, N, 69 GRIC, N, 109 GRIC, N, 121 GRIC, N, 12 GRIC, N, 13 GRIC, N, 14 GRIC, N, 15 GRIC, N, 16 GRIC, N, 17 GRIM, N, 60	NA NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA NA NA	NA NA NA NA NA	NA NA NA NA	4 !	6A 1 6A 1 6A 1 6A 1	NA NA NA NA	NA I	NA NA NA NA NA	NA I NA I NA I NA I NA I	(A) (A) (A)	0A N.A. 0A N.A. 0A N.A. 0A N.A.
CROC_N_12 CROC_N_13	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	0 1	EA I		NA I	NA NA	NA I	6A 1	IA NA
CROC_N_14 CROC_N_15	NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA	0 1	EA I	NA NA	NA I	NA NA	NA I	6A 1	IA NA IA NA IA NA
CROC_N_17 CROM_N_01	NA NA NA NA	NA.	NA NA NA	NA NA NA		0 1	EA I	NA.	NA I	NA NA		6A 1	
CROM_N_OS CROM_N_OS	NA NA		NA.	NA .	NA	NA 1	.00	NA NA	NA I	NA.	NA I	EA I	IA NA
CROM_N_11 CROM_N_14	NA NA NA NA	NA NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA	NA I	00 I 00 I	NA NA NA	NA I	NA NA NA	NA I NA I NA I	4 I	0A NA 0A NA 0A NA
CROM_N_15 CROM_N_16	NA NA		NA NA NA	NA NA	NA NA	NA I	00 1	NA NA NA	NA I NA I	NA NA	NA I	6A 1	IA NA IA NA IA NA
ECHO_N_01 ECHO_N_02	NA NA NA NA NA		NA NA NA	NA NA NA NA	NA NA NA NA	NA 2 NA 1 NA 1 NA 1			NA I	NA NA NA	NA I NA I NA I NA I		0A N.A. 0A N.A. 0A N.A. 0A N.A.
GROM, N, 06 GROM, N, 10 GROM, N, 14 GROM, N, 14 GROM, N, 15 GROM, N, 25 GROM, N, 27 ECHO, N, 01 ECHO, N, 00 ECHO, N, 06 ECHO, N, 06 ECHO, N, 06	NA.	NA.	NA.	NA I	NA	NA I	£A.	0	NA I	NA.	NA I	6A 1	IA NA
ECHO_N_07 ECHO_N_09 ECHO_N_11	NA NA		NA NA NA	NA.	NA NA	NA I NA I	(A)	100	NA I NA I	NA NA NA	NA I NA I	4 I	IA NA IA NA IA NA
ECHO_N_12 ECHO_N_13	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA I	SA.	57	NA I	NA NA		6A I	IA NA
ECHO_N_16 FOUR_N_04	NA NA NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA NA	NA NA NA NA NA	NA NA NA NA NA	NA 1 NA 1 NA 1 NA 1 NA 1	EA :	0 000 NA	NA I	NA NA NA NA NA	NA I NA I NA I NA I NA I NA I	(A 1 (A 1 (A 1 (A 1	IA NA IA NA IA NA
FOUR_N_OS FOUR_N_OS	NA. NA.	NA NA NA	NA NA NA	NA NA	NA NA	NA I	EA I	NA NA NA	100 I	NA NA	NA I	6A 1	IA NA IA NA IA NA
ECHO, M, 09 ECHO, M, 11 ECHO, M, 12 ECHO, M, 12 ECHO, M, 15 ECHO, M, 16 ECHO, M, 16 FOUR, M, 06 FOUR, M, 06 FOUR, M, 06 FOUR, M, 06 FOUR, M, 10 MONT, M, 06 MONT, M, 07	NA.	NA.	NA NA NA	NA NA	NA	NA I	sa I	NA.	100 I 0 I	NA.	NA I	6A 1	IA NA
MONT_N_05 MONT_N_06	NA NA NA NA	NA NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA NA	NA NA NA	NA 1 NA 1 NA 1	EA I	NA NA NA NA	NA :	50 50	NA I NA I NA I	(A 1 (A 1 (A 1	0A NA 0A NA 0A NA 0A NA
MONT_N_07 MONT_N_09 MONT_N_11	NA NA		NA NA	NA NA	NA NA		IA I	NA NA NA	NA NA	80 67 50	NA I	EA I	DA NA. DA NA. DA NA.
MONT, N, O7 MONT, N, O9 MONT, N, 11 MONT, N, 15 MONT, N, 15 MONT, N, 17 MOSE, N, O1 MOSE, N, O3 MOSE, N, O4 MOSE, N, O5 MOSE, N, O5 MOSE, N, O5 MOSE, N, O6	NA NA NA NA NA NA NA	NA NA	NA NA NA NA	NA NA NA NA NA NA NA	NA NA NA NA NA	NA 1 NA 1 NA 1 NA 1	SA I	NA NA		50 83	NA N	(A) (A) (A)	IA NA
MONT_N_17 MORE_N_01 MORE_N_02	NA NA	NA	NA NA NA	NA NA	NA NA	16A 1 16A 1 16A 1		NA.	NA I	NA NA	67 100	u i	IA NA
MORE_N_03 MORE_N_04	NA.	NA.	NA.	NA.	NA .	NA I	sa I	NA.	NA I	NA.	100	6A 1	IA NA
MORE_N_OS MORE_N_OS MORE_N_O7	NA NA NA		NA NA Na							NA NA NA			IA NA IA NA
MORE_N_09 MORE_N_11	NA NA	NA NA	NA NA NA NA NA	NA NA NA NA NA	NA NA	NA I NA I NA I NA I NA I			NA I	NA NA NA NA NA	100 100 91 100 100	(A	IA NA IA NA
MORE_N_12 MORE_N_13	NA NA NA NA	NA NA NA	NA NA	NA NA	NA NA NA	NA I	EA I	NA NA NA NA	NA I NA I NA I	NA NA	100	(A) (A) (A)	0A N.A. 0A N.A. 0A N.A. 0A N.A.
MORE_N_15 MORE_N_16	NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA	NA I	SA I	NA.	NA I	NA NA NA	100 I 100 I	6A 1	IA NA
MORE_N_17 PINR_N_03 PINR_N_06	NA NA NA NA	NA NA	NA NA	NA NA NA	NA .	NA I	EA I	NA.	NA I	NA.			
PINR_N_09 PINR_N_11	NA NA	NA NA NA NA	NA NA NA	NA NA	NA NA	NA I NA I	EA I		NA I		NA :		IA NA IA NA IA NA
PINR_N_14 PINR_N_16	NA NA NA NA	NA.		NA NA NA	NA.	NA I	SA .	NA.			NA NA NA I		6A NA 6A NA 6A NA 0 NA
STON_N_04 STON N 06	NA NA		NA NA NA	NA NA	NA NA	NA I	EA I	NA.			NA I		D NA
STON_N_OB STON_N_O9 STON_N_11	NA NA NA NA NA		NA NA	NA NA NA NA	NA NA NA NA	NA 1 NA 1 NA 1 NA 1		MA	NA I	NA NA NA NA		44	0 NA 0 NA 0 NA 0 NA
STON_N_15 TRIT_N_02	NA NA	NA.	NA.	NA I	NA	NA I	sa I		NA I NA I	NA NA	NA I	6A 6A 6A 1	0 NA 0 NA
MOSE, N, 500 MOSE, N, 121 MOSE, N, 125 MOSE,	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA NA NA	NA NA	NA I	EA I	NA NA	NA I	NA NA NA	NA I	LA I	M 0
TRIT_N_06 TRIT_N_07 TRIT_N_09	NA NA	NA NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA I NA I	EA I	NA NA	NA I	NA NA	NA I NA I	6A 1	IA 0 IA 0 IA 0
TRIT_N_11 TRIT_N_13	NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA	NA I	EA I	NA NA NA	NA I NA I	NA NA NA	NA I NA I	6A 1	M 0 M 0
TRIT_N_05 TRIT_N_06 TRIT_N_07 TRIT_N_09 TRIT_N_109 TRIT_N_111 TRIT_N_124 TRIT_N_14 TRIT_N_15 TRIT_N_156 TRIT_N_16	NA NA NA			NA NA NA	NA NA	NA I		NA NA	NA I	NA.	NA I		M 0 M 0 M 0
TRIT_N_17						Sein	e net		NA				
ACHUS, 02 ACHUS, 05 ACHUS, 06 ACHUS, 07 ACHUS, 08	0	NA NA NA	NA NA NA	NA NA	NA NA	NA I	iA I	NA NA	NA I NA I	NA NA NA	NA I NA I	6A 1	DA NA DA NA
ACHUS 07 ACHUS 08	50 12	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA I	EA I	NA NA	NA I	NA NA	NA I	6A 1	IA NA IA NA
BEAV_5_02 BEAV_5_03	NA NA	2 0	NA NA	NA NA	NA NA	NA I	EA I	NA NA	NA I	NA NA	NA I	6A 1	IA NA IA NA
00EU_5_02	NA NA NA	NA NA	NA 100 55	NA NA NA	NA NA	NA I NA I	EA I	NA NA NA	NA I NA I	NA NA NA	NA I	4A 1	0A NA 0A NA 0A NA
COEU_5_03 COEU_5_04 COEU_5_05	NA NA	NA.		NA NA		NA I		NA.	NA I	NA NA			04 NA 04 NA 04 NA 04 NA
CORN_5_01	NA NA	NA NA				NA I	EA I	NA NA					IA NA
CORN_5_02 CORN_5_03 CORN_5_04 CORR_5_01	NA NA	NA NA	NA NA	100 100	NA NA	NA I	EA I	NA NA	NA I	NA NA	NA I NA I NA I	6A 1	IA NA IA NA
CDRR_5_01 CDRR_5_02 CDRR_5_03	NA NA NA	NA.	NA.	NA.	1 32 67	NA I	sa :	NA NA NA	NA I	NA	NA I		IA NA
CDRC_5_01 CROC_5_01	NA NA	NA NA	NA NA NA NA		S NA NA	NA 1	EA I	NA NA	NA I	NA NA NA NA	NA I	(A) (A)	0A N.A. 0A N.A. 0A N.A. 0A N.A.
CRDC_5_04	NA.	NA NA	NA.	NA I	NA .	25 1	sa I		NA I	NA.	NA I	LA I	IA NA
CROC 5, 05 CROM 5, 01 CROM 5, 02 CROM 5, 01 CROM 5, 05	NA NA NA		NA NA NA	NA NA	NA .	NA :	(A 29 25		NA I	NA NA	NA I	6A 1	0A NA 0A NA 0A NA 0A NA 0A NA 0A NA
CROM_S_OI	NA NA NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA.	4 1	NA NA NA	NA I	NA NA	NA I	6A 1	IA NA IA NA IA NA
ECHO_5_02	NA NA	NA NA	NA NA NA	NA NA				0	NA I	NA NA	NA I	(A)	IA NA
ECHO_5_01	NA NA NA NA NA	NA NA NA NA	NA NA NA NA	NA NA NA NA	NA NA NA NA	NA 1 NA 1 NA 1 NA 1	EA EA EA	15 72	NA I NA I NA I	NA NA NA NA	NA I NA I NA I NA I	6A 1 6A 1	0A N.A. 0A N.A. 0A N.A. 0A N.A.
ECHO_5_06	NA NA NA NA		NA NA NA NA	NA NA	NA NA NA		EA :	54 74		NA NA NA NA	NA I		0A NA. 0A NA. 0A NA. 0A NA.
FOUR 5 02 FOUR 5 02 FOUR 5 03	NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA NA	NA NA	NA I	EA I	NA :	100 I	NA NA	NA I NA I NA I NA I	(A 1 (A 1 (A 1	IA NA IA NA
FOUR_S_04	NA NA	NA NA NA	NA NA NA	NA NA					100 I 88 I 72 I				IA NA
FOUR 5, 05 MONT 5, 01 MONT 5, 02 MONT 5, 04 MONT 5, 04 MONE 5, 01 MONE 5, 02 MONE 5, 04 MONE 5, 06 MONE 5, 06 MONE 5, 06 MONE 5, 06 MONE 5, 06 MONE 5, 06	NA NA NA	NA NA NA	NA NA	NA.	NA NA	NA	SA I	NA.	NA .	0 33 61	NA I	4 I	0A N.A.
MONT_S_04 MORE_S_01	NA NA NA NA NA NA NA NA	NA NA NA NA	NA NA NA NA	NA NA	NA NA NA NA NA NA	NA I	6A 16A 1	NA. NA. NA. NA.	NA NA NA NA	33 61 60 NA NA NA NA	NA GB	6A 1 6A 1 6A 1	IA NA
MORE_5_02 MORE_5_03	NA NA	NA NA NA NA	NA NA NA	NA NA	NA NA	NA I	EA I	NA NA NA	NA I NA I NA I	NA NA	56 I	(A 1	IA NA
MDRS_5_05 MDRS_5_05	NA.	NA.	NA NA NA	NA NA	NA	NA I	sa I	NA.	NA I	NA.	9 1	6A 1	IA NA
PNR_5_01 PNR_5_02	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA I	EA I	NA NA	NA I		NA :	00 1	IA NA
PINR_S_DA PINR_S_DA PINR_S_DS	NA NA	NA NA	NA NA NA	NA NA	NA NA	NA I	EA I	NA NA	NA I	NA NA	NA NA	00 I 57 I	IA NA IA NA
PINE 5 01 PINE 5 02 PINE 5 02 PINE 5 03 PINE 5 05 PINE 5 05 PINE 5 05 STON 5 02 STON 5 02 STON 5 04 TRET 5 03 TRET 5 03	NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA	NA NA	NA NA NA	NA I	EA I	NA NA NA	NA I	NA NA NA	NA I	6A.	0 NA 0 NA 0 NA
STON_5_03 STON_5_04 TRIT_5_01	NA NA	NA NA	NA NA NA	NA NA NA NA NA NA NA	NA NA	NA I NA I	6A 16A 1	NA NA	NA I	NA NA	NA I	LA LA	0 NA 0 NA 8A 0
TRIT_S_02 TRIT_S_02	NA NA		NA NA NA	NA NA	NA NA NA	NA I	SA SA	NA NA	NA I	NA NA NA	NA NA		M 0 M 0
TRT_5_04	NA.	NA.	NA.	NA	NA.	NA Tran	SA I	NA.	NA .	NA	NA I	6A 1	A 0
ACH_T_01 ACH_T_04	0 12 7	NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA NA NA	NA NA NA	NA I NA I	EA I	NA NA	NA I NA I	NA NA NA	NA NA NA NA NA NA NA NA	LA I	6A NA 6A NA 6A NA 6A NA 6A NA
ACH T OF ACH T OF ACH T OF ACH T OF ACH T OF COULT, OI COULT, OI C	0 33 NA	NA NA	NA 59	NA NA	NA NA	NA I	EA I	NA NA	NA I	NA NA	NA I	6A 1	IA NA
COEU_T_C0	NA NA		74 67	NA NA	NA NA	NA I	EA I	NA NA NA NA	NA I NA I NA I	NA NA	NA I	£A 1	IA NA
COEU_T_04 CORN_T_01	NA NA NA NA NA NA	NA NA	76 67 65 NA NA NA	NA NA NA S6 65 26 95	NA NA NA NA NA NA	NA 1 NA 1 NA 1 NA 1 NA 1 NA 1	6A 16A 1	NA NA NA	NA I	NA NA NA NA NA NA	NA N	(A 1 (A 1 (A 1 (A 1 (A 1	0A NA 0A NA 0A NA 0A NA 0A NA 0A NA
CORN_T_03 CORN_T_04	NA NA	NA NA NA	NA NA	26 95	NA NA	NA I	IA IA	NA NA	NA I	NA NA	NA I	u I	IA NA
CDRR_T_01 CDRR_T_02	NA NA NA NA	NA.	NA NA NA	NA NA		NA I				NA NA	NA I	4A 1	IA NA
CRDC_T_01 CRDC_T_04	NA NA		NA NA	NA NA NA NA NA NA NA NA	NA NA	4 1	sa I	NA NA NA	NA I NA I NA I	NA NA NA	NA I	6A 1	0A N.A. 10A N.A
CROM_T_06 CROM_T_02 CROM_T_03 CROM_T_04 ECHO_T_01	NA NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA NA	NA NA	NA NA NA NA		(A	NA NA NA NA	NA I NA I NA I	NA NA NA NA	NA I	6A 1 6A 1	0A N.A. 0A N.A. 0A N.A. 0A N.A.
CROM_T_04 ECHO_T_01 ECHO_T_02	NA NA		NA NA NA	NA NA	NA .	NA I	IG I	NA 37 50	NA I NA I			6A 1 6A 1	IA NA IA NA IA NA
ECHO_T_04	NA NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA NA	NA I	LA LA	8 71	NA I	NA NA	NA I	6A 1	IA NA
FOUR_T_02 FOUR_T_02 FOUR_T_03	NA NA	NA NA	NA NA NA	NA NA	NA NA	NA I	EA I	NA. NA.	44 I	NA NA	NA I	6A 1	IA NA IA NA
FOUR_T_03 MORE_T_01 MORE_T_02	NA.	NA .	NA NA	NA NA			sa I			NA NA	NA 90	6A 1	IA NA
MORE_T_03 MORE_T_04	NA NA NA NA	NA NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA NA	NA NA NA	NA 1 NA 1 NA 1 NA 1 NA 1	EA EA EA	NA NA NA	NA I NA I	NA NA NA NA	55 26	(A	IA NA IA NA IA NA
PNR_T_01 PNR_T_02	NA NA	NA NA	NA.	NA NA NA NA	NA NA	NA I	iA I	NA.	NA I	NA NA NA NA	NA 90 88 1 55 55 1 NA NA NA NA	00 I	IA NA
PNR_T_01 PNR_T_02 PNR_T_03 TRIT_T_01 TRIT_T_02	NA NA NA	NA NA NA	NA NA NA	NA NA	NA NA NA NA	NA I	EA I	NA NA NA	NA I	NA NA	NA I	00 I 54 I 77 I 6A I	IA NA IA D IA D

TABLE S8. Method comparison of landscape final resampled prevalence estimates (N = 35). Kruskal-Wallis chi-squared = 1288, p-value = 0. A Paniamini Hachbarg correction is applied on the dupp test

Benjamini-Hochberg correction is applied on the dunn test.	
Comparison	Adjusted p-value
Combined- Minnow trap	0.000
Combined- Seine net	0.000



0.000

0.000

0.000

0.000

Minnow trap- Seine net

Combined-Transect

Minnow trap- Transect

Seine net-Transect

TABLE S9. Landscape observed and resampled prevalence estimated by each sampling method. All values are given in percentage. N stands for the

26.54

35.45

20.45

35.55

Seine net

Transect

32.26

37.37

number of according sample	ling effort.							
Method	Observed	N ₅	N ₁₀	N ₁₅	N ₂₀	N ₂₅	N ₃₀	N ₃₅
Combined	29.62	37.14	32.65	31.65	31.40	30.92	30.29	31.14
Minnow trap	19.46	39.49	32.94	30.16	27.60	26.12	24.94	24.39

24.21

36.12

23.56

35.75

22.26

35.77

22.30

35.69

21.58

35.60

30.170³

 -1.922^{2}

4.541³

 0.000^{3}

 -1.922^{2}

4.541³

 0.000^3

 -1.928^{2}

 6.150^{3}

19.530³

 -1.922^{2}

 0.000^3

4.541³

 -1.922^{2}

4.541³

 0.000^3

 -2.078^{2}

5.538³

1.701³

 -1.922^{2}

4.541³

 0.000^3

 -1.922^{2}

4.411³

 0.003^3

 -1.847^{2}

 4.517^{3}

 3.858^{3}

 -1.862^{2}

5.000³

 1.599^{3}

 -1.960^{2}

 8.055^{3}

5.051³

 -1.922^{2}

4.541³

0.001

0.064

0.000

0.406

0.064

0.000

0.740

0.064

0.000

0.000

0.064

0.785

0.000

0.064

0.000

0.838

0.047

0.000

0.055

0.064

0.000

0.673

0.065

0.000

0.338

0.075

0.000

0.059

0.073

0.000

0.216

0.062

0.000

0.002

0.064

0.000

1.578

NA

8.065

0.000

NA

8.065

0.000

NA

8.456

1.551

NA

0.000

8.065

NA

8.065

0.000

NA

8.048

0.849

NA

8.065

0.000

NA

8.048

0.016

NA

8.147

1.000

NA

8.066

1.000

NA

8.769

4.315

NA

8.065

NA

0.490

NA

NA

0.490

NA

NA

0.461

NA

NA

0.490

NA

NA

0.490

NA

NA

0.498

NA

NA

0.490

NA

NA

0.489

NA

NA

0.496

NA

NA

0.524

NA

NA

0.528

NA

NA

0.490

NA

NA

-0.942

NA

NA

-0.942

NA

NA

-0.889

NA

NA

-0.942

NA

NA

-0.942

NA

NA

-1.035

NA

NA

-0.942

NA

NA

-0.941

NA

NA

-0.916

NA

NA

-0.975

NA

NA

-1.036

NA

NA

-0.942

NA

s(Temperature)

Intercept

s(Lake)

s(Trunk)

Intercept

s(Lake)

s(Site_depth)

Intercept

s(Lake)

s(Macrophyte)

Intercept

s(Boulder)

s(Lake)

Intercept

s(Lake)

s(Rock)

Intercept

s(Lake)

s(Sand)

Intercept

s(Lake)

s(Silt)

Intercept

s(Lake)

s(TOC)

Intercept

s(Lake)

s(TP)

Intercept

s(Lake)

s(TN)

Intercept

s(Lake)

s(TN_TP)

Intercept

s(Lake)

Trunk

 $(D^2 = 69.64\%)$

Transect depth

 $(D^2 = 69.64\%)$

Macrophyte cover

 $(D^2 = 84.167\%)$

Boulder

 $(D^2 = 69.64\%)$

Rock

 $(D^2 = 69.64\%)$

Sand

 $(D^2 = 74.18\%)$

Silt

 $(D^2 = 69.64\%)$

TOC

 $(D^2 = 69.63\%)$

 $(D^2 = 73.50\%)$

TN

 $(D^2 = 72.62\%)$

TN:TP

 $(D^2 = 87.07\%)$

Null

 $(D^2 = 69.64\%)$

¹ Effective degrees of freedom

² t-value

³ F-value

Acl

ECHO_T_05

ECHO_T_01

ECHO_T_02

ECHO_T_03

ECHO_T_04

FOUR_T_01

FOUR_T_02

FOUR_T_03

MONT_T_01

MONT_T_03

MORE_T_03

MORE_T_04

MORE_T_01

MORE_T_02

PINR_T_01

PINR_T_02

PINR_T_03

STON_T_02

STON_T_01

TRAC_T_02

TRAC_T_01

TRIT_T_01

TRIT_T_02

Montaubois | MONT T 02

Echo

Fournelle

Morency

Pin rouge

St-Onge

Tracy

Triton

24.6

23.5

25.0

23.4

23.3

24.9

24.5

24.6

22.6

23.2

22.8

23.2

22.3

24.8

24.0

21.0

20.9

20.7

22.3

22.8

24.1

23.0

20.9

20.9

166.3

174.3

171.0

159.9

159.6

62.5

60.7

60.7

60.9

61.5

61.7

128.6

126.1

132.7

129.3

45.5

45.9

45.7

94.4

99.1

72.9

71.1

14.3

14.2

10.18

9.84

10.07

9.77

9.71

8.44

8.94

8.78

8.26

8.01

8.17

9.29

9.52

10.38

9.53

7.70

8.13

8.08

7.64

7.10

8.24

8.31

7.52

7.55

1.56

1.80

3.50

1.54

2.12

0.76

1.58

1.33

0.03

0.08

0.02

0.42

0.43

2.38

4.32

0.39

0.35

0.12

1.45

1.36

0.03

0.08

1.19

0.82

8.25

8.00

8.17

8.15

7.96

6.68

7.38

7.61

6.44

6.52

6.64

8.17

8.28

8.50

8.16

6.74

6.42

7.01

6.55

6.18

6.35

6.45

5.99

5.69

5.67

5.58

5.75

5.65

5.72

5.41

5.42

5.37

3.88

3.67

3.70

4.25

4.30

4.49

4.30

8.27

8.29

8.15

13.30

13.10

3.87

3.31

7.09

7.93

520.91 13.1379

492.41 13.4672

519.77 15.7477

593.87 19.3587

328.25 10.2989

15.8648

9.0404

7.4852

6.1110

5.5773

5.0967

8.4191

6.6601

7.5123

6.8925

13.4307

8.1835

25.7782

8.6231

4.8220

9.5666

379.55 10.1204 166

502.67 13.6476

530.03 17.6344

511.79

311.15

308.87

303.17

239.33

265.55

355.61

355.61

356.75

341.93

460.49

408.05

656.57

467.33

272.39

386.39

84.0

87.0

59.5

0.0

75.0

96.9

95.4

100.0

NA

NA

NA

24.5

53.0

88.5

42.8

100.0

69.5

98.8

NA

NA

NA

NA

98.8

91.5

10

45

27

21

17

41

26

57

NA

NA

NA

83

31

15

94

37

20

NA

NA

NA

NA

27

0.0

0.0

19.0

13.0

0.0

0.0

0.0

0.0

NA

NA

NA

0.0

3.0

0.0

0.7

0.0

9.0

0.7

NA

NA

NA

NA

0.0

0.0

7.0

5.8

10.5

85.0

19.5

3.0

1.2

0.0

NA

NA

NA

35.5

16.5

3.6

16.5

0.0

4.5

0.5

NA

NA

NA

NA

0.0

4.5

TABLE S11	. Transect si	tes water an	d habitat cha	racteristics	. The resu	ults ar	re group	oed by I	ake.							
	Sampling_ID	Temperature (°C)	Conductivity (µS/cm)	Dissolved oxygen (%)	Turbidity (NTU)	рН	TOC (mg/L)	TN (mg/L)	TP (mg/L)	Trunk	Silt (%)	Sand (%)	Rock (%)	Boulder (%)	Macrophyte (%)	Mean depth (cm)
	ACHI_T_01	25.2	56.6	8.37	0.06	7.25	4.75	232.49	4.3049	15	0.0	5.0	74.8	20.2	3.8	118.5
	ACHI_T_02	24.3	55.2	8.55	0.38	7.38	4.67	259.85	6.2188	13	4.0	1.5	83.5	11.0	1.4	79.0
A - h :	ACHI_T_03	24.5	55.7	8.66	0.17	7.56	4.75	299.75	5.8841	26	28.7	0.0	20.8	49.5	6.9	115.0
Achigan	ACHI_T_04	24.5	55.6	8.67	0.18	7.38	4.67	238.19	5.4528	9	0.0	0.0	67.0	33.0	0.2	147.0
	ACHI_T_05	23.6	56.1	8.78	0.24	6.83	4.78	242.75	6.6700	1	9.0	43.8	45.6	1.6	36.7	37.5
	ACHI_T_06	24.3	55.9	8.60	0.16	6.98	4.83	240.47	4.7597	12	0.0	11.5	72.8	15.7	2.2	66.0
Doover	BEAV_T_01	23.0	26.0	8.87	1.78	6.60	9.15	487.85	18.4269	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beaver	BEAV_T_02	22.7	26.0	8.82	1.88	6.77	9.17	499.25	19.4058	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	COEU_T_03	23.0	53.4	8.26	0.20	7.13	5.60	331.67	7.3317	9	33.9	0.0	20.5	45.6	9.0	80.0
Canus	COEU_T_04	22.8	53.2	8.26	0.28	6.78	5.64	341.93	6.9554	79	57.0	0.0	15.9	27.1	10.6	108.0
Coeur	COEU_T_01	23.6	53.8	8.37	0.29	7.38	5.75	419.45	9.5510	80	43.0	0.0	27.5	29.5	2.3	187.5
	COEU_T_02	23.3	53.5	8.38	0.33	7.25	5.63	370.43	8.4576	16	36.5	0.0	29.8	33.7	22.0	62.5
	CORN_T_01	22.6	147.8	8.69	0.74	7.33	3.97	324.83	6.9125	380	62.0	0.0	1.0	37.0	0.0	370.0
C	CORN_T_02	22.5	149.6	8.00	0.41	6.87	4.05	292.91	7.6265	45	100.0	0.0	0.0	0.0	25.0	39.5
Cornu	CORN_T_03	22.6	152.3	8.10	1.34	6.77	4.05	374.99	13.9793	11	97.4	0.0	0.0	2.6	75.5	44.5
	CORN_T_04	22.6	147.8	9.10	0.13	7.61	4.13	357.89	8.7511	18	18.0	0.0	65.5	16.5	14.9	45.0
C	CORR_T_01	20.3	19.1	8.06	0.49	5.76	8.42	400.07	12.4658	108	77.5	0.0	14.0	8.5	35.0	107.0
Corriveau	CORR_T_02	21.0	19.1	8.27	0.39	6.10	8.25	394.37	14.9332	33	57.5	6.0	12.0	24.5	27.5	89.5
	CROC_T_01	21.3	14.2	7.84	0.38	6.09	6.36	332.81	7.0791	52	100.0	0.0	0.0	0.0	39.5	73.5
Croche	CROC_T_04	21.9	14.3	8.20	0.19	5.89	5.39	260.99	8.0571	171	97.5	0.0	1.0	1.5	10.1	97.0
	CROC_T_06	21.6	14.2	7.71	0.24	6.05	6.30	298.61	8.8069	73	50.5	0.0	46.1	2.9	3.3	94.0
	CROM_T_02	19.7	19.2	6.66	0.91	5.72	7.87	381.83	11.5249	79	80.0	0.0	6.0	27.0	56.0	76.0
Cromwell	CROM_T_03	19.6	19.6	4.56	0.56	5.76	7.57	341.93	11.8224	27	71.0	0.0	14.0	15.0	61.5	84.5
	CROM_T_04	19.8	19.6	5.45	0.49	5.89	7.81	361.31	10.7160	53	89.8	0.0	5.8	4.4	69.0	117.0

9.0

7.2

10.5

2.0

5.5

0.1

3.2

0.0

NA

NA

NA

40.5

27.5

7.8

41.0

0.0

17.0

0.0

NA

NA

NA

NA

1.2

4.0

58.5

53.5

49.0

1.1

11.5

31.5

9.6

8.5

NA

NA

NA

13.5

57.3

8.5

5.9

61.0

23.3

9.2

NA

NA

NA

NA

57.5

41.0

52.0

50.5

39.5

41.3

51.0

82.0

125.5

61.5

NA

NA

NA

129.0

58.0

30.5

168.0

32.5

56.5

26.5

NA

NA

NA

NA

128.5

121.0

TABLE S12. Host specificity of the black spot disease at landscape-scale according to the different sampling methods. NaN means that no fish were caught in the corresponding category. All values are in percentage.

Species		Method		
Species	Combined	Minnow trap	Seine net	Transect
Ambloplites rupestris	52	22	71	54
Fundulus diaphanus	0	NaN	0	NaN
Micropterus dolomieu	28	0	9	31
Unknown centrarchids	0	NaN	0	NaN
Lepomis gibbosus	58	71	70	55
Perca flavescens	37	53	24	59
Pimephales promelas	2	2	2	NaN
Chrosomus spp.	0	0	0	NaN
Pimephales notatus	2	NaN	2	NaN
Unknown cyprinids	0	NaN	0	0
Semotilus atromaculatus	4	3	18	NaN
Luxilus cornutus	0	0	0	NaN
Catostomus commersonii	0	NaN	0	NaN
Umbra limi	0	NaN	0	NaN
Rhinichthys atratulus	0	NaN	0	NaN

