

Table S1. Check list of nematode species in sites affected by fires of high severity (abundance, n=6)

	FG	Years post fire							
		0	1	4	8	14	20	45	110
<i>Bunonema reticulatum</i>	Ba1	53*	-	188	-	177	-	531	100
<i>Bursilla monohystera</i>	Ba1	15	13	63	143	-	28	-	94
<i>Diploscapter coronatus</i>	Ba1	33	-	-	61	226	11	50	-
<i>Mesorhabditis</i> spp.	Ba1	6	9	-	238	-	-	-	-
<i>Panagrolaimus rigidus</i>	Ba1	33	-	70	334	431	22	-	79
<i>Rhabditis</i> spp.	Ba1	<u>132</u>	<u>236</u>	534	<u>1332</u>	724	175	307	98
<i>Acrobeles ciliatus</i>	Ba2	-	-	-	-	45	9	-	-
<i>Acrobeloides nanus</i>	Ba2	428	665	2065	<u>1385</u>	<u>1195</u>	<u>741</u>	<u>1167</u>	370
<i>Anaplectus granulatus</i>	Ba2	6	-	-	51	-	-	-	-
<i>Cephalobus persegnis</i>	Ba2	67	99	177	213	-	68	233	173
<i>Ceratoplectus armatus</i>	Ba2	-	-	18	-	-	-	-	-
<i>Cervidellus vexilliger</i>	Ba2	-	-	-	-	-	18	-	-
<i>Ereptonema arcticum</i>	Ba2	1	-	-	74	80	-	-	21
<i>Eucephalobus mucronatus</i>	Ba2	-	-	-	-	89	-	114	77
<i>Eucephalobus oxyuroides</i>	Ba2	-	-	132	552	62	-	-	-
<i>Geomonhystera aenariensis</i>	Ba2	19	-	102	-	530	354	-	157
<i>Geomonhystera villosa</i>	Ba2	-	-	-	164	-	-	213	-
<i>Heterocephalobus elongatus</i>	Ba2	-	-	141	60	-	48	64	89
<i>Chiloplacus symmetricus</i>	Ba2	6	-	-	19	157	-	-	-
<i>Plectus acuminatus</i>	Ba2	<u>162</u>	577	<u>883</u>	635	974	<u>500</u>	<u>1116</u>	997
<i>Plectus cirratus</i>	Ba2	-	2	131	401	585	26	-	73
<i>Plectus longicaudatus</i>	Ba2	21	51	231	134	170	42	-	-
<i>Plectus parietinus</i>	Ba2	24	11	-	232	-	58	40	73
<i>Plectus parvus</i>	Ba2	57	74	341	410	308	310	139	373
<i>Plectus rhizophilus</i>	Ba2	-	-	-	-	-	113	-	-
<i>Plectus sambesii</i>	Ba2	31	36	223	52	80	257	64	102
<i>Plectus silvaticus</i>	Ba2	-	-	-	182	-	50	536	-
<i>Tylocephalus auriculatus</i>	Ba2	-	-	-	-	252	-	57	-
<i>Wilsonema otophorum</i>	Ba2	-	-	-	-	89	-	-	-
<i>Wilsonema schuurmansstekhoveni</i>	Ba2	<u>99</u>	<u>192</u>	<u>710</u>	<u>1063</u>	<u>1177</u>	277	<u>1474</u>	<u>446</u>
<i>Bastiania gracilis</i>	Ba3	2	-	29	-	-	-	104	77
<i>Metateratocephalus crassidens</i>	Ba3	5	35	11	-	-	37	-	79
<i>Prismatolaimus dolichurus</i>	Ba3	38	-	267	358	33	42	129	-
<i>Prismatolaimus intermedius</i>	Ba3	45	25	346	341	591	164	385	132
<i>Prodesmodora terricola</i>	Ba3	-	-	<u>637</u>	103	548	189	-	188
<i>Rhabdolaimus terrestris</i>	Ba3	-	-	-	38	-	-	-	-
<i>Teratocephalus costatus</i>	Ba3	-	9	-	-	-	-	-	51
<i>Teratocephalus lirellus</i>	Ba3	24	24	103	252	379	40	169	53
<i>Teratocephalus terrestris</i>	Ba3	51	57	192	408	450	157	<u>933</u>	257
<i>Alaimus meylli</i>	Ba4	-	-	-	-	-	77	-	-
<i>Alaimus parvus</i>	Ba4	-	-	-	19	214	64	179	115
<i>Alaimus primitivus</i>	Ba4	20	2	113	509	235	142	470	53
<i>Eumonhystera filiformis</i>	Ba4	-	-	75	130	333	11	-	47
<i>Eumonhystera longicauda</i>	Ba4	-	-	-	-	-	162	149	-
<i>Eumonhystera vulgaris</i>	Ba4	-	-	18	-	-	9	-	-
<i>Paramphidelus dolichurus</i>	Ba4	-	-	-	-	-	47	-	-
<i>Seinura demani</i>	Ca2	-	-	-	-	-	-	164	-
<i>Tripyla filicaudata</i>	Ca3	-	-	-	166	-	65	-	-
<i>Tripyla setifera</i>	Ca3	-	-	36	-	441	9	29	-
<i>Anatonchus tridentatus</i>	Ca4	-	-	100	81	278	-	40	24
<i>Clarkus papillatus</i>	Ca4	-	-	151	317	404	154	332	24
<i>Ironus macramphis</i>	Ca4	-	-	-	-	-	-	50	-
<i>Mylonchulus brachyuris</i>	Ca4	-	-	11	81	-	9	258	-
<i>Mylonchulus sigmaturus</i>	Ca4	-	-	-	-	-	77	-	-
<i>Prionchulus punctatus</i>	Ca4	-	-	-	-	35	7	-	51
<i>Discolaimus</i> sp.	Ca5	-	-	-	21	-	9	-	-
<i>Paravulus hartingii</i>	Ca5	-	-	-	-	-	-	79	-
<i>Aphelenchoides composticola</i>	Fu2	61	<u>260</u>	460	458	293	258	358	<u>515</u>
<i>Aphelenchoides minimus</i>	Fu2	25	-	190	110	211	29	-	-
<i>Aphelenchoides myceliophagus</i>	Fu2	-	-	-	200	-	-	-	-
<i>Aphelenchoides parietinus</i>	Fu2	14	18	149	193	247	16	119	-
<i>Aphelenchoides saprophilus</i>	Fu2	13	24	425	426	519	215	752	<u>841</u>
<i>Aphelenchoides</i> sp. 1	Fu2	-	-	76	-	-	-	-	-
<i>Aphelenchoides</i> sp. 2	Fu2	-	-	-	43	124	-	-	-
<i>Aphelenchoides</i> sp. 3	Fu2	-	-	-	-	45	-	-	-
<i>Aphelenchoides</i> spp. juvs	Fu2	24	-	34	121	50	280	-	-
<i>Aphelenchus avenae</i>	Fu2	3	-	209	235	95	117	228	171
<i>Deladenus obesus</i>	Fu2	1	12	-	-	-	-	-	-
<i>Ditylenchus longimetricalis</i>	Fu2	-	-	-	30	33	11	-	122
<i>Ditylenchus medicaginis</i>	Fu2	-	27	78	119	99	67	119	104
<i>Ditylenchus myceliophagus</i>	Fu2	10	-	36	263	18	56	-	178

<i>Ditylenchus parvus</i>	Fu2	7	19	192	42	350	-	68	241
<i>Ditylenchus</i> sp. 1	Fu2	-	-	-	60	-	-	-	-
<i>Ecphyadophora tenuissima</i>	Fu2	-	-	-	-	-	-	-	26
<i>Laimaphelenchus penardi</i>	Fu2	5	4	-	-	-	-	-	-
<i>Paraphelenchus pseudoparietinus</i>	Fu2	-	-	134	94	33	-	-	-
<i>Diphtherophora communis</i>	Fu3	-	-	209	152	271	-	40	100
<i>Tyololaimophorus typicus</i>	Fu3	42	-	154	295	150	233	858	21
<i>Dorylaimoides micoletzkyi</i>	Fu4	-	-	165	30	-	167	-	-
<i>Tylencholaimellus striatus</i>	Fu4	19	-	-	-	-	-	154	75
<i>Tylencholaimus mirabilis</i>	Fu4	10	25	62	-	502	73	186	-
<i>Aporcelaimellus obtusicaudatus</i>	Om4	-	-	130	200	315	72	724	100
<i>Crassolabium ettersbergense</i>	Om4	-	-	88	-	-	-	-	-
<i>Eudorylaimus altherri</i>	Om4	-	-	-	30	-	26	-	-
<i>Eudorylaimus carteri</i>	Om4	-	4	163	235	563	97	243	-
<i>Eudorylaimus centrocerus</i>	Om4	-	-	-	-	97	-	-	-
<i>Eudorylaimus silvaticus</i>	Om4	-	-	28	-	-	-	258	-
<i>Eudorylaimus</i> sp. 1	Om4	-	7	-	-	-	119	-	147
<i>Eudorylaimus</i> sp. 2	Om4	-	-	-	316	89	22	-	-
<i>Eudorylaimus</i> spp. juvs	Om4	54	<u>170</u>	<u>729</u>	705	777	<u>580</u>	208	126
<i>Microdorylaimus parvus</i>	Om4	22	<u>211</u>	<u>659</u>	455	550	<u>471</u>	640	264
<i>Ecumenicus monohystera</i>	Om5	-	-	34	-	35	-	-	-
<i>Mesodorylaimus bastiani</i>	Om5	-	-	-	-	436	37	-	94
<i>Boleodorus thylactus</i>	Pp2	-	-	18	194	33	-	-	-
<i>Coslenchus costatus</i>	Pp2	5	-	-	143	177	-	193	-
<i>Filenchus discrepans</i>	Pp2	-	-	-	211	339	-	-	51
<i>Filenchus facultativus</i>	Pp2	47	-	142	-	-	16	-	253
<i>Filenchus misellus</i>	Pp2	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Filenchus vulgaris</i>	Pp2	-	73	74	508	680	28	327	21
<i>Gracilacus straeleni</i>	Pp2	5	7	18	-	-	64	-	-
<i>Lelenchus leptosoma</i>	Pp2	-	-	47	-	-	-	40	-
<i>Malenchus acarayensis</i>	Pp2	-	-	98	264	684	93	421	143
<i>Malenchus bryophilus</i>	Pp2	10	-	316	<u>2682</u>	182	139	<u>2277</u>	258
<i>Paratylenchus microdorus</i>	Pp2	-	-	-	-	-	-	213	142
<i>Tylenchus elegans</i>	Pp2	-	3	51	-	-	-	-	42
<i>Tylenchus davainei</i>	Pp2	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Tylenchus</i> sp. 1	Pp2	7	-	-	-	-	-	66	122
<i>Criconema demani</i>	Pp3	-	-	-	195	-	-	20	-
<i>Geocenamus brevidens</i>	Pp3	3	5	98	21	32	60	105	104
<i>Helicotylenchus canadensis</i>	Pp3	-	-	-	-	-	-	-	73
<i>Helicotylenchus dihystrera</i>	Pp3	-	-	-	-	-	9	-	-
<i>Helicotylenchus pseudorobustus</i>	Pp3	-	-	97	83	54	-	203	-
<i>Pratylenchus fallax</i>	Pp3	-	-	11	-	33	-	52	66
<i>Pratylenchus penetrans</i>	Pp3	-	-	-	57	80	6	70	-
<i>Rotylenchus</i> sp. 1	Pp3	-	-	-	-	-	9	-	-

*total nematode abundance in six samples collected in each site expressed to 100g dry soil. Underlined data for dominance over 5%, bold underlined data for dominance over 10%. Ba – bacterivores, Fu – fungivores, Ca – carnivores, Om – omnivores, Pp – plant parasites, 1-5 – c-p values of nematode taxa

Table S2. Check list of nematode species in sites affected by fires of low severity (abundance, n=6)

	TG	Years post fire							
		0	1	4	8	14	20	45	110
<i>Bunonema reticulatum</i>	Ba1	160	137	-	130	-	211	257	316
<i>Diploscapter coronatus</i>	Ba1	-	-	-	-	37	12	-	-
<i>Mesorhabditis</i> spp.	Ba1	7	<u>737</u>	-	-	-	250	7	111
<i>Panagrolaimus rigidus</i>	Ba1	-	25	148	154	-	-	-	80
<i>Rhabditis</i> spp.	Ba1	289	<u>779</u>	376	520	85	101	210	601
<i>Acrobeloides nanus</i>	Ba2	<u>439</u>	<u>1825</u>	<u>1481</u>	<u>1698</u>	<u>345</u>	<u>434</u>	<u>833</u>	<u>2363</u>
<i>Anaplectus granulosus</i>	Ba2	-	-	28	-	43	51	27	80
<i>Cephalobus persegnis</i>	Ba2	41	240	130	40	55	252	22	221
<i>Ceratoplectus armatus</i>	Ba2	-	-	-	-	15	-	-	-
<i>Ereptonema arcticum</i>	Ba2	-	27	64	-	14	-	44	26
<i>Eucephalobus mucronatus</i>	Ba2	-	-	14	-	-	-	-	-
<i>Eucephalobus oxyuroides</i>	Ba2	56	-	84	-	53	-	143	124
<i>Geomonhystera aenariensis</i>	Ba2	87	-	-	-	57	-	81	-
<i>Heterocephalobus elongatus</i>	Ba2	-	210	149	79	53	-	137	-
<i>Chiloplacus symmetricus</i>	Ba2	-	-	29	45	17	-	-	198
<i>Plectus acuminatus</i>	Ba2	<u>341</u>	351	<u>728</u>	<u>862</u>	234	<u>498</u>	<u>968</u>	565
<i>Plectus cirratus</i>	Ba2	-	14	71	257	5	34	268	31
<i>Plectus longicaudatus</i>	Ba2	33	161	113	80	31	12	22	483
<i>Plectus parietinus</i>	Ba2	-	130	62	105	10	139	97	111
<i>Plectus parvus</i>	Ba2	104	460	541	104	174	116	275	691
<i>Plectus rhizophilus</i>	Ba2	-	-	51	-	10	-	-	70
<i>Plectus sambesii</i>	Ba2	109	45	211	87	79	94	-	983
<i>Plectus silvaticus</i>	Ba2	-	-	14	98	-	-	-	141
<i>Tylocephalus auriculatus</i>	Ba2	-	-	-	67	-	-	20	-
<i>Wilsonema schuurmansstekhoveni</i>	Ba2	<u>407</u>	259	<u>1404</u>	<u>1055</u>	<u>422</u>	<u>458</u>	<u>798</u>	<u>1757</u>
<i>Cervidellus vexilliger</i>	Ba2	-	-	21	-	-	-	-	-
<i>Alaimus parvus</i>	Ba3	4	-	25	22	14	28	-	-
<i>Alaimus primitivus</i>	Ba3	163	152	228	132	165	105	162	685
<i>Bastiania gracilis</i>	Ba3	2	-	-	51	-	14	7	52
<i>Metateratocephalus crassidens</i>	Ba3	54	76	68	48	40	29	-	651
<i>Prismatolaimus dolichurus</i>	Ba3	-	11	117	54	93	12	-	405
<i>Prismatolaimus intermedius</i>	Ba3	<u>716</u>	457	<u>747</u>	227	111	12	144	1040
<i>Prodesmodora terricola</i>	Ba3	-	144	279	52	135	175	344	534
<i>Rhabdolaimus terrestris</i>	Ba3	-	-	-	-	-	37	-	70
<i>Teratocephalus costatus</i>	Ba3	-	-	78	-	-	-	-	-
<i>Teratocephalus lirellus</i>	Ba3	81	196	147	20	56	50	216	461
<i>Teratocephalus terrestris</i>	Ba3	50	234	333	125	96	166	278	<u>1457</u>
<i>Aulolaimus oxycephalus</i>	Ba3	-	-	-	45	-	-	-	-
<i>Eumonhystera filiformis</i>	Ba4	21	66	-	80	-	-	-	-
<i>Eumonhystera vulgaris</i>	Ba4	42	61	-	-	48	-	-	160
<i>Paramphidelus dolichurus</i>	Ba4	-	-	-	51	-	-	-	-
<i>Seimura demani</i>	Ca2	-	-	-	181	-	-	-	-
<i>Tripyla filicaudata</i>	Ca3	36	-	56	12	-	-	-	70
<i>Tripyla setifera</i>	Ca3	-	-	101	-	-	4	-	148
<i>Anatonchus tridentatus</i>	Ca4	-	-	-	-	8	37	17	-
<i>Clarkus papillatus</i>	Ca4	97	96	35	60	87	57	39	229
<i>Discolaimus</i> sp.	Ca4	-	-	-	-	18	-	-	70
<i>Mylonchulus brachyuris</i>	Ca4	69	-	-	-	-	-	61	70
<i>Mylonchulus sigmatursus</i>	Ca4	-	-	-	63	-	5	-	-
<i>Prionchulus punctatus</i>	Ca4	-	37	55	-	-	-	88	42
<i>Paravulus hartingii</i>	Ca5	-	-	63	12	78	-	-	-
<i>Aphelenchoides bicaudatus</i>	Fu2	-	-	-	22	-	-	-	-
<i>Aphelenchoides composticola</i>	Fu2	159	473	444	283	130	249	470	878
<i>Aphelenchoides minimus</i>	Fu2	<u>263</u>	150	<u>1124</u>	<u>639</u>	162	106	149	709
<i>Aphelenchoides parietinus</i>	Fu2	-	124	123	216	35	114	34	607
<i>Aphelenchoides saprophilus</i>	Fu2	143	200	639	180	18	174	325	708
<i>Aphelenchoides</i> spp. juvs	Fu2	-	256	-	292	83	36	445	-
<i>Aphelenchus avenae</i>	Fu2	141	200	155	133	144	103	34	86
<i>Deladenus obesus</i>	Fu2	5	-	140	-	-	-	-	-
<i>Ecphyadophora tenuissima</i>	Fu2	17	-	-	-	-	12	34	-
<i>Laimaphelenchus penardi</i>	Fu2	-	-	-	-	-	16	-	-
<i>Paraphelenchus pseudoparietinus</i>	Fu2	-	-	-	67	-	-	-	-
<i>Aphelenchoides myceliophagus</i>	Fu2	-	-	-	12	-	-	-	-
<i>Ditylenchus longimetricalis</i>	Fu2	-	65	21	13	77	-	51	198
<i>Ditylenchus medicaginis</i>	Fu2	2	234	-	102	-	-	144	202
<i>Ditylenchus myceliophagus</i>	Fu2	-	312	158	75	-	10	69	-

<i>Ditylenchus parvus</i>	Fu2	17	-	104	-	10	76	-	52
<i>Ditylenchus</i> sp. 1	Fu2	-	-	-	-	-	16	71	-
<i>Ditylenchus</i> sp. 2	Fu2	-	-	-	-	-	-	34	42
<i>Diphtherophora communis</i>	Fu3	61	-	238	98	-	49	-	-
<i>Tylosaimophorus typicus</i>	Fu3	60	204	147	390	90	54	151	202
<i>Dorylaimoides micoletzkyi</i>	Fu4	-	-	-	-	107	53	-	-
<i>Tylencholaimellus striatus</i>	Fu4	-	38	-	22	-	36	-	-
<i>Tylencholaimus mirabilis</i>	Fu4	-	-	66	111	-	-	47	-
<i>Aporcelaimellus obtusicaudatus</i>	Om4	-	-	227	91	-	67	-	551
<i>Crassolabium ettersbergense</i>	Om4	-	-	105	94	10	49	34	150
<i>Eudorylaimus altherri</i>	Om4	-	-	-	13	-	-	-	-
<i>Eudorylaimus carteri</i>	Om4	-	277	202	389	106	36	101	221
<i>Eudorylaimus centrocerus</i>	Om4	-	-	-	-	16	-	-	-
<i>Microdorylaimus parvus</i>	Om4	192	<u>762</u>	669	369	138	275	383	963
<i>Eudorylaimus silvaticus</i>	Om4	5	117	-	350	118	75	-	-
<i>Eudorylaimus</i> sp. 1	Om4	12	11	-	-	80	8	-	-
<i>Eudorylaimus</i> sp. 2	Om4	-	-	103	-	-	-	-	-
<i>Eudorylaimus</i> spp. juvs	Om4	206	<u>751</u>	584	277	95	164	387	956
<i>Microdorylaimus parvus</i>	Om4	-	-	-	-	33	111	46	-
<i>Ecumenicus monohystera</i>	Om5	17	-	91	-	-	56	22	15
<i>Mesodorylaimus bastiani</i>	Om5	-	-	-	-	-	12	-	122
<i>Gracilacus straeleni</i>	Pp2	-	-	43	98	10	12	-	-
<i>Paratylenchus microdorus</i>	Pp2	-	-	-	81	80	-	-	-
<i>Boleodorus thylactus</i>	Pp2	-	-	43	40	19	12	-	-
<i>Coslenchus costatus</i>	Pp2	-	-	-	-	29	-	90	26
<i>Filenchus discrepans</i>	Pp2	-	-	44	-	-	-	51	15
<i>Filenchus facultativus</i>	Pp2	-	-	-	119	10	12	178	292
<i>Filenchus misellus</i>	Pp2	-	70	127	-	52	16	-	-
<i>Filenchus vulgaris</i>	Pp2	140	125	10	12	5	74	-	432
<i>Lelenchus leptosoma</i>	Pp2	-	-	43	11	-	26	34	-
<i>Malenchus acarayensis</i>	Pp2	-	-	88	161	104	116	948	141
<i>Malenchus bryophilus</i>	Pp2	105	175	496	<u>1002</u>	204	147	153	866
<i>Tylenchus davainei</i>	Pp2	-	-	47	-	-	-	-	-
<i>Tylenchus elegans</i>	Pp2	-	-	-	11	-	53	-	-
<i>Tylenchus</i> spp.	Pp2	5	-	-	36	70	123	-	52
<i>Criconema demani</i>	Pp3	-	-	-	-	8	14	-	57
<i>Criconemoides informis</i>	Pp3	-	-	-	-	30	-	-	49
<i>Geocenamus brevidens</i>	Pp3	-	-	21	80	-	-	-	50
<i>Helicotylenchus canadensis</i>	Pp3	-	-	-	55	-	5	-	-
<i>Helicotylenchus dihystrera</i>	Pp3	-	160	127	45	39	49	102	230
<i>Helicotylenchus pseudorobustus</i>	Pp3	-	-	61	-	-	65	-	-
<i>Pratylenchus fallax</i>	Pp3	-	-	-	-	-	4	-	-
<i>Pratylenchus penetrans</i>	Pp3	-	-	-	27	6	23	29	130
<i>Punctodera</i> juv.	Pp3	-	-	26	-	-	-	-	-

*total nematode abundance in six samples collected in each site expressed to 100g dry soil. Underlined data for dominance over 5%, bold underlined data for dominance over 10%. Ba – bacterivores, Fu – fungivores, Ca – carnivores, Om – omnivores, Pp – plant parasites, 1-5 – c-p values of nematode taxa