	feltiae						TGAATCGAGC				79
	feltiae										68
	feltiae feltiae	AY230170 T8									79 79
	feltiae										79
	feltiae										79
	feltiae										79
s.	oregonense	AF122019						CGT	тс	G.GAA.	80
s.	kraussei	AB243442						C T	. T	GA.	79
g	feltiae	AF121050	GT & TT CT CT CT C	AACTAACGGC	TATGAATGGT	***	GTCTGGAGCA	GTTGTATGAG	CGTGACTGTG	GTGATGGACA	159
	feltiae	AY171247									148
s.	feltiae	AY230170									159
	feltiae	18									159
	feltiae	11									159
	feltiae feltiae	H9									159 159
	oregonense	AB243439 AF122019									160
	kraussei	AB243442									159
s	feltiae	NE121050		m.c.c.mm.s.c.m.c.c.			AGTCTGTTAT				236
	feltiae	AY171247									225
s.	feltiae	AY230170									230
s.	feltiae	18									230
	feltiae	11									230
	feltiae	Н9									230
	feltiae oregonense	AB243439 AF122019									226
	kraussei	AF122019 AB243442		T							228 228
	feltiae feltiae	AF121050 AY171247					AAAGATTTAT				316
	feltiae										305 310
	feltiae	A1230170 18									310
s.	feltiae	11									310
	feltiae	Н9									310
	feltiae	AB243439									306
	oregonense kraussei	AF122019 AB243442									308 308
		10210112	A.							• • • • • • • • • • •	
	feltiae feltiae						AATTGCAGAC				396 385
	feltiae	AY1/124/ AY230170									385
	feltiae	IS									390
s.	feltiae	11									390
	feltiae	Н9									390
	feltiae	AB243439									386
	oregonense kraussei	AF122019									388 388
ь.	Alaussei	MD243442									200
	feltiae						GGTCGATTAA				476
s.	feltiae	AY171247									465
s. s.	feltiae feltiae										
s. s. s.	feltiae	AY171247 AY230170 I8									465 470
s. s. s. s.	feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae	AY171247 AY230170 I8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	465 470 470
s. s. s. s. s.	feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae	AY171247 AY230170 I8 I1 H9 AB243439	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	465 470 470 470 470 466
s. s. s. s. s. s.	feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae oregonense	AY171247 AY230170 I8 I1 H9 AB243439 AF122019	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	465 470 470 470 470 466 468
s. s. s. s. s. s.	feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae	AY171247 AY230170 I8 I1 H9 AB243439	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	465 470 470 470 470 466
s. s. s. s. s. s. s. s.	feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae oregonense kraussei feltiae	AY171247 AY230170 I8 I1 H9 AB243439 AF122019 AB243442 AF121050	TTTCGATTAG	TTATTTGG-T	TTTTTT	ATCGAGTACC	TTTTTGGAAT			TTCGTTTCCT	465 470 470 470 466 468 468 549
s. s.s. s.s. s. s. s. s.	feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae oregonense kraussei feltiae feltiae	AY171247 AY230170 I8 I1 H9 AB243439 AF122019 AB243442 AF121050 AY171247	TTTCGATTAG		TTTTTT	ATCGAGTACC 	TTTTTGGAAT		CC Gattgtctaa	TTCGTTTCCT	465 470 470 470 466 468 468 549 539
s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s.	feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae oregonense kraussei feltiae feltiae feltiae	AY171247 AY230170 I8 I1 H9 AB243439 AF122019 AB243442 AF121050 AY171247	TTTCGATTAG	TTATTTGG-T 		ATCGAGTACC .T. A	TTTTTGGAAT	GTGAA - TTT 			465 470 470 470 466 468 468 468 549 539 543
5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.	feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae oregonense kraussei feltiae feltiae	AY171247 AY230170 I8 I1 H9 AB243439 AF122019 AB243442 AF121050 AY171247 AY230170 I8	TTTCGATTAG GG	TTATTTGG-T 		ATCGAGTACC .T.A.	TTTTTGGAAT	GTGAA TTT 		TTCGTTTCCT	465 470 470 470 466 468 468 549 539
s. s	feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae oregonense kraussei feltiae feltiae feltiae feltiae	AY171247 AY230170 I8 I1 H9 AB243439 AF122019 AB243442 AF121050 AY171247 AY230170 I8		TTATTTGG-T 		ATCGAGTACC .T. A	TTTTTGGAAT	GTGAA - TTT 	GATTGTCTAA T. T. T. T.	TTCGTTTCCT	465 470 470 466 468 468 549 539 543 543
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	feltiae feltiae feltiae feltiae oregonense kraussei feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae	AY171247 AY230170 I8 AB243439 AF122019 AB243442 AF121050 AY171247 AY230170 I8 I1 H9 AB243439	TTTCGATTAG G G G G	TTATTTGG-T 		АТС G A G T A C C	TTTTTGGAAT	GTGAATTT 			465 470 470 466 468 468 549 539 543 543 543
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	feltiae feltiae feltiae feltiae oregonense kraussei feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae oregonense	AY171247 AY230170 I8 M1 AB243439 AB243442 AF122019 AB243442 AF121050 AY171247 AY230170 I8 I1 H9 AB243439 AF122019	TTTCGATTAG G	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC .T.A		GTGAA - TTT 	GATTGTCTAA 		465 470 470 466 468 468 549 539 543 543 543 543 543 543 543 543
5.5.5.5.5 5.5.5.5 5.5.5.5 5.5.	feltiae feltiae feltiae feltiae oregonense kraussei feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae kraussei	AY171247 AY230170 IB AB243439 AF122019 AB243442 AF121050 AY171247 AY23017 IB II H9 AB243439 AF122019 AB243439	TTTCGATTAG G G G G C C	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC .T.A		GTGAA - TTT T. GTGAA - TTT 	GATTGTCTAA 		465 470 470 466 468 468 549 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s	feltiae feltiae feltiae feltiae oregonense kraussei feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR AP243439 AF122019 AF22019 AF22019 AF2120219 AF2120217 AY171247 AY171247 AY230170 IR II H9 AP243439 AF22019 AP243442 AF121050	TTTCGATTAG G G G G C AATCGAAACG	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC .T.A GCAATGTATT		GTGAA - TTT GTGAA - TTT 	GATTGTCTAA T. T. T. T. 	TTCGTTTCCT TTCGTTTCCT GATTGGTACA	465 470 470 466 468 468 549 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s	feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae oregonense kraussei feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae oregonense kraussei feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR AP243439 AF122019 AF122019 AF122019 AF122010 AY171247 AY230170 IR AP243439 AF122019 AP243439 AF122019 AP243442 AF122010 AF121050 AY171247	TTTCGATTAG G G G G G C C AATCGAAACG	TTATTTGG-T 		ATCGAGTACC	TTTTTGGAAT 	GTGAA - TTT GTGAA - TTT 		TTCGTTTCCT 	465 470 470 470 466 468 468 549 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
s. s	feltiae feltiae feltiae feltiae oregonense kraussei feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR AP24349 AP122019 AP243442 AP121050 AY171247 AY230170 R B1 AP243442 AP121050 AP121050 AY230170	TTTCGATTAG G G G G C AATCGAAACG	TTATTTGG-T 		ATCGAGTACC .T.A GCAATGTATT		GTGAA - TTT GTGAA - TTT 	GATTGTCTAA T. T. 	C.T. GATTGGTACA	465 470 470 466 468 468 549 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s. s	feltiae feltiae feltiae feltiae oregonense kraussei feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae	AY171247 AY230170 I8 I1 H9 AB243439 AF122019 AB243420 AP121050 AY171247 AY2307 I8 I1 H9 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AB243420 AF121050 AY171247 AY2307 I8 I8	TTTCGATTAG G G G G G C C AATCGAAACG	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC .T.A GCAATGTATT	TTTTTGGAAT 	GTGAA - TTT GTGAA - TTT 	GATTGTCTAA T. T. 	TTCGTTTCCT C.T. GATTGGTACA	465 470 470 466 468 468 549 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
s. s	feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR AP24349 AP122019 AP243442 AP1210247 AY171247 AY230170 IR II BP343442 AP121050 AY171247 AY230150 AY171247 AY230150 IR II II BP3	TTTCGATTAG G G G C AATCGAAACG	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC .T.A GCAATGTATT	TTTTTGGAAT 	GTGAA TT GTGAA TT 	GATTGTCTAA T. T. 	C.T. GATTGGTACA	465 470 470 466 468 468 549 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
s. s	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR II H9 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AF122019 AF1247 AY230170 IR AF121050 AF122019 AB243439 AF1220170 AF121050 AY171247 AY230170 AF121070 AF12070 AF12070 AF12070 AF12070 AF12070 AF12070 AF12070 AF12070 AF12070 AF12070 AF	TTTCGATTAG G G G G C C AATCGAAACG	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC .T.A. GCAATGTATT	TTTTTGGAAT 	GTGAA TTT GTGAA TTT 	CC.C GATTGTCTAA TT. TT. A CTTGCCGACT G	C.T. GATTGGTACA	465 470 470 470 466 468 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR AP243439 AF122019 AF222019 AF222019 AF222019 AF2230170 AY171247 AY230170 IR AF221050 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019	TTTCGATTAG G	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC T.A. GCAATGTATT	TTTTTGGAAT 	GTGAA - TTT 	CC.C GATTGTCTAA T. T. T. T. CTTGCCGACT 	C.T.GTTTCCT GATTGGTACA C.T.GTTGGTACA	465 470 470 470 470 468 468 468 549 543 543 543 543 543 543 544 548 618 622 622 622 622 622 622 622 622 622 62
5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR AP243439 AF122019 AF22019 AF22019 AF22019 AF22019 AF22010 AY171247 AY230170 IR AF221050 AF12050 AF12050 IR II H9 AF2230170 IR II H9 AF243439 AF122019 AF243449 AF22019 AF243449 AF22019 AF243449	TTTCGATTAG G G G G C AATCGAAACG 	TTATTTGG-T 		ATCGAGTACC T.A. GCAATGTATT 	TTTTTGGAAT 	GTGAA - TTT 	CTTGCCGACT GATTGCCAAA TT. TT. CTTGCCGACT G	C.T.GTTTCCT GATTGGTACA GATTGGTACA 	465 470 470 470 470 468 468 549 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR AP24349 AP122019 AP243442 AP1210247 AY171247 AY230170 IR II BP243442 AP121050 AY171247 AY230170 AP243442 AP121050 AP243442 AP122019 AP243442 AP122019	TTTCGATTAG GG GG AATCGAAACG C AATCGAAACG	TTATTTGG-T 		ATCGAGTACC .T.A GCAATGTATT 	TTTTTGGAAT 	GTGAA TT GTGAA TT 	CACAACACGT	C.T.G.T.T.G.T. GATTGGTACA 	465 4700 470 470 468 468 468 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
s. s	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR II H9 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AF12470 AY220170 IR AF121050 AY171247 AY230170 AF122019 AF122019 AF1220170 IF120170 AY230170 AY171247	TTTCGATTAG GG GG AATCGAAACG AATCGAAACG AATCGAAACG	TTATTTGG-T 	GGCCGC.G TGCA.GC.G TATTTCTG-T G.A.GC.G G.A.G TTTCAGAATT	ATCGAGTACC T.A. GCAATGTATT GCAATGTATT GT.CC GT.CC TTTCAGAGGC	TTTTTGGAAT 	GTGAA TTT GTGAA TTT 	CACAACACGT		465 470 470 470 470 468 468 468 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
s. s	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR AP243439 AF122019 AF22019 AF22019 AF22019 AF22019 AF22019 AF22019 AF22019 AF22019 AF22019 AF22019 AF212050 AY171247 AY230170 IR II H9 AF243439 AF122019 AF220170 AF2200 A	C	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC 	TTTTTGGAAT 	GTGAA - TTT 	CACAACACGT	CTTCGTTTCCT CTTCGTTTCCT GATTGGTACA C.T. GATTGGTACA C.T. GATTGGTACA T.	465 470 470 470 466 468 468 468 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 I8 I1 H9 AB243439 AF122019 AB243422 AF121050 AY171247 AY23017 I8 I1 H9 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AF1200 AF120	TTTCGATTAG GG GG AATCGAAACG 	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC .T.A GCAATGTATT 	TTTTTGGAAT 	GTGAA - TTT T GTGAA - TTT 	CACAACACGT	C.T.G.T.T.G.T.G.T.G.T.G.T.G.T.G.T.G.T.G.	465 470 470 470 468 468 468 549 533 543 543 543 543 543 543 543 543 628 618 622 622 622 622 622 622 622 622 622 62
5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.	feltiae feltiae feltiae feltiae oregonense kraussei feltiae	AY171247 AY230170 IR AY230170 AY243047 AY22019 AY243042 AY171247 AY230170 AY230170 AY171247 AY230170 AY171247 AY230170 IR II H9 AP243439 AF122019 AY171247 AY230170 AY171247 AY230170 IR II H9 AY243439 AF122019 AP243442 AY171247 AY230170 IR II H9 AY243442 AY171247 AY230170 IR II II H9 AY243442 AY171247 AY230170 AY2437 AY2437 AY2437 AY2437 AY2437 AY2437 AY2437 AY2437 AY2437 AY2437 AY2437 AY247 AY2437 AY247 AY2437 AY24	CC. AATCGAAACG 	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC 	TTTTTGGAAT 	GTGAA - TTT 	CACAACACGT CACAACACGT	CTTCGTTTCCT 	465 470 470 470 470 466 468 468 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 544 543 544 543 546 628 622 622 622 622 622 622 622 622 62
5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR II H9 AB243439 AF122019 AB2434420 AY171247 AY230170 IR II H9 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AF121050 AY171247 AY230170 IR II H9 AB243439 AF122019 AB243439 AF1220170 AF121050 AY171247 AY230170 IR BY171247 AY230170 AF122019 AF12019 AF1200 AF120	TTTCGATTAG GG GG AATCGAAACG AATCGAAACG AACTTAACAG T T	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC .T.A. 	TTTTTGGAAT 	GTGAA TTT GTGAA TTT 	CTTGCCGACT GATAGCCGACT GATAGCCGACT G.CTTGCCGACT G.CACAACACGT CACAACACGT	C.T.C.G.T.T.C.G.T. GATTGGTACA C.T. GATTGGTACA C.T. GATTGGTACA C.T. GATCGTTGTC T. T. T. T.	465 470 470 470 470 468 468 549 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR B AP243439 AF122019 AP242019 AP242019 AP242019 AP2430170 AY171247 AY230170 AP243442 AF121050 AY171247 AY230170 IR B AP122019 AP243492 AF122019 AP243442 AF121057 AY171247 AY230170 IR AP1243442 AF121057 AY171247 AY230170 IR B AF122019 AP243442 AF122019 AP243442 AF122019 AP243442 AF122019 AP2434439 AF122019	TTTCGATTAG GG GG AATCGAAACG C C AATCGAAACG C AATCGAAACG T T T	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC T.A. GCAATGTATT GCAATGTATT 	TTTTTGGAAT 	GTGAA - TTT GTGAA - TTT 	CACAACACGT CACAACACGT	C.T.CGTTTCCT 	465 470 470 470 466 468 468 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
***************************************	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR BA243439 AF122019 AF222019 AF222019 AF222019 AF222019 AY171247 AY230170 AF21050 AF21050 AF21050 AF212019 AF2200 AF200 AF200 AF200 AF200 AF200 AF200 AF200 AF200 AF200 AF200 AF2	TTTCGATTAG G G C AATCGAAACG AATCGAAACG C AACTTAACAG G G G G G G	TTATTTGG-T 		ATCGAGTACC T.A. GCAATGTATT GCAATGTATT 	TTTTTGGAAT 	GTGAA - TTT GTGAA - TTT 	CACAACACGT CACAACACGT	C.T.CGTTTCCT 	465 470 470 470 466 468 468 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR AP243409 AF122019 AF12019 AF1200 AF	CC. AATCGAAACG 	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC 	TTTTTGGAAT 	GTGAA - TTT 	CACAACACGT CACAACACGT CACCGCCGAA	CTTAA 779	465 470 470 470 466 468 468 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR II H9 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AB2434342 AF122019 AB2434342 AF122019 AB2434342 AF122019 AB2434342 AF122019 AB2434342 AF122019 AB2434342 AF122019 AB2434342 AF122019 AB2434342 AF122019 AF1200 AF1200 AF1200 AF1200 AF1200 AF1200 AF1200 AF1200 AF1200 AF1200 AF1200 AF1200 AF1200 AF1200 AF120	TTTCGATTAG GG GG AATCGAAACG AATCGAAACG C AACTTAACAG AACTTAACAG T T G G G G	TTATTTGG-T 	TTTTTT GGCCGC.G TGCA.GC.G TATTTCTG-T 	ATCGAGTACC .T.A	TTTTTGGAAT 	GTGAA TTT GTGAA TTT 	CTTGCCGACT GATTGCCGACT GATGCCGACT CTTGCCGACT G	C.T.C.G.T.T.C.C.T. GATTGGTACA C.T.G.G.T.C.T. GATTGGTACA C.T.G.G. ATCGTTTGTC T	465 470 470 470 466 468 468 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR AY230170 AY24349 AF122019 AP242019 AP242019 AY171247 AY230170 AY171247 AY230170 AP243442 AF121050 AY171247 AY230170 IR AF122019 AP243442 AF121050 AY171247 AY230170 IR II H9 AP243439 AF122019 AP243442 AF121050 AY212017 AY21050 AY230170 AY2101747 AY230170	TTTCGATTAG G	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC T.A. GCAATGTATT GCAATGTATT GTTTCAGAGGC GA.T.A. CGTTT-ACG	TTTTTGGAAT 	GTGAA - TTT GTGAA - TTT 	CACAACACGT CACCCCCCCAA CACCCCCCCAA CACCCCCCCAA	C.T.CGTTTCCT 	465 470 470 470 466 468 468 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR AY230170 AY2430170 AY242019 AF222019 AF222019 AY171247 AY220170 IR AY2430470 AY22019 AF222019 AF222019 AF222019 AF22010 AY171247 AY230170 IR II BP AF22019 AF2200 AF2200 AF2200 AF2200 AF2200 AF2200 AF2200 AF220 AF2200 AF2200 AF220 AF2200 AF2200 AF220	TTTCGATTAG GGG. AATCGAAACG CC. AATCGAAACG C. AATCGAAACG T. T. T. GG. G.G. G.G. G.G.	TTATTTGG-T 	TTTTTT GGCCGC.G TGCA.GC.G TGCA.GC.G TATTTCTG-T G.A.G.G. G.A.G.G G.A.G.G G.A.G.G G.A.G.G G.A.G.G G.A.G.G G.A.G TTTCAGAATT C.G.A.G G.A.G G.A.G G.A.G G.A.G G.A.G G G.A.G G G.A.G G G G	ATCGAGTACC 	TTTTTGGAAT 	GTGAA TTT GTGAA TTT 	CACAACACGT CACCGCTGAA	CTTAA 779 CTTAA 773 CTTAA 773 CT73 CT73 C773 C773 C773	465 470 470 470 466 468 468 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR B AB243439 AF122019 AB243439 AF122019 AB243442 AF121050 AY171247 AY230170 IR II B BA24349 AF122019 AB24349 AF122019 AF122019 AF122019 AF212050 AY171247 AY230170 IR II B9 AB243442 AF121050 AY171247 AY230170 IR II B9 AB243439 AF122019 AB243442 AF121050 AY171247 AY230170 IR II B9 AF122019 AF220 AF220	TTTCGATTAG GG AATCGAAACG G AATCGAAACG G C AATCGAAACG GG GG C AATCGAAACG GG GG C GG G	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC T.A. GCAATGTATT GCAATGTATT GTTTCAGAGGC GAT. A. CGTTTT-ACG	TTTTTGGAAT 	GTGAA - TTT 	CACAACACGT CACCGCCGAA CACCGCCGAA	CTTAA 779 	465 470 470 470 466 468 468 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 I8 B243439 AF122019 AB243430 AF122019 AB243430 AY171247 AY230170 I8 B243439 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF1220170 AY210170 AY210170 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF122019 AF1220170 I8 AF1220170 AF122019 AF12200 AF12200 AF12	TTTCGATTAG GG GG AATCGAAACG C AATCGAAACG C AATCGAAACG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG GG G G C.	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC .T.A. 	TTTTTGGAAT 	GTGAA TTT GTGAA TTT 	CTTGCCGACT GATTGCCGACT GATGCCGACT GACTAGCCGACT GACAACACGT CACAACACGT A A A A CCTGCCGAA A A A A A A A A A A A A A A A A A	C.T.T.G.T.T.C.C.T. GATTGGTACA GATTGGTACA C.T.G.G.T.G.G. A.T.G.G.T.G.G. A.T.G.G.T.T.G.G. A.T.G.G.T.T.G.G. C.T	465 470 470 470 466 468 468 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543
5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	feltiae feltiae	AY171247 AY230170 IR B AP243439 AF122019 AP122019 AP122019 AP12407 AY220170 IR B AP121050 AY171247 AY220170 AP24349 AF122019 AP24349 AF1220070 AP1247 AY230170 AP1243442 AF121050 AF121050 AF122019 AP243492 AF122019 AP243492 AF122019 AP243442 AF121057 AP243442 AF122019 AP243442 AF122019 AP243442 AF122019 AP243442 AF122019 AP243442 AF122019 AP243442 AF122019 AP243442 AF122019 AP243442 AF122019 AP243442 AF122019 AP243442 AF122019 AP243442 AF122019 AP243442 AF122019 AP243442 AF122019 AP243442 AF122019 AP243442 AF122019 AF1243 AF122019 AF1243 AF143 AF1243 AF14 AF143 A	TTTCGATTAG G G G C AATCGAAACG C AATCGAAACG G G G G G G	TTATTTGG-T 	TTTTTT 	ATCGAGTACC T.A. GCAATGTATT GCAATGTATT GGT.C. GT.C. GT.C. GT.C. GT.C. GT.C. GT.C. GT.C. GT.C. C. GT.C. C. GT.C. C. C. T.T. C. GT.T. A. C. C. T.T. A. C. C. T.T. A. C. C. T. C. C. T. C. C. T. C. C. C. T. C. C. C. T. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C.	TTTTTGGAAT 	GTGAA - TTT GTGAA - TTT 	CACAACACGT CACCGCTGAA	CTTCGTTTCCT CTTCGTTTCCT CTTCGTTTCCT CTTCGTTTCCT CTTGGTACA C.T. GATTGGTACA C.T. GATTGGTACA CTTGTTGTC T. T. T. T. T. T. T. T. T. T.	465 470 470 470 466 468 468 539 543 543 543 543 543 543 543 543 543 543

Fig. 1. Multiple sequence alignment of the ITS rDNA region (including partial fragments of the 18S and 28S rDNA genes) of three *Steinernema* species. Codes H9, I1 and I8 correspond to the Portuguese isolates of *Steinernema feltiae*. Highlighted grey correspond to different ITS1 sequences types of *Steinernema feltiae* isolates.