

(A) tRNA cluster								(B) mitochondrial genes				
								Amino acid		Intron		Gene
								<i>F. zanthoxyl</i>	<i>F. continuum</i>	NRRL 66285 NRRL 66714	NRRL 66218 NRRL 66286	
NRRL 66714	NRRL 66285	NRRL 66286	NRRL 66218	<i>F. graminearum</i>	<i>F. solani</i>	<i>F. verticillioides</i>	<i>F. oxysporum</i>	<i>rnl</i>	3186 / 3159 ^b	7 / 6	5	
T	T	T	T	T	T	T	T	<i>rps3</i>	513/511	0	0	
E	E	E	E	E	E	E	E					
M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1					
M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2	M2					
G	G	G	G	G	G	G	G					
L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1					
G	G	G	G	G	G	G	G					
L2	L2	L2	L2	L2	L2	L2	L2					
L3	L3	L3	L3	L3	L3	L3	L3					
A	A	A	A	A	A	A	A					
F	F	F	F	F	F	F	F					
M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3					
K	K	K	K	K	K	K	K					
L2	L2	L2	L2	L2	L2	L2	L2					
Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q					
H	H	H	H	H	H	H	H					
M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M3					
R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1	R1					
R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2					
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y					
R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2	R2					
R3	R3	R3	R3	R3	R3	R3	R3					
C	C	C	C	C	C	C	C					
R3	R3	R3	R3	R3	R3	R3	R3					
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y					
D	D	D	D	D	D	D	D					
S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1					
N	N	N	N	N	N	N	N					
V	V	V	V	V	V	V	V					
I	I	I	I	I	I	I	I					
S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2					
W	W	W	W	W	W	W	W					
P	P	P	P	P	P	P	P					

<i>rnl</i>	3186 / 3159 ^b	7 / 6	5
<i>rps3</i>	513/511	0	0
ORF ^a	219	0	0
ORF	2039 / 2019	0	0
<i>nad2</i>	555	5 / 4	4 / 3
<i>nad3</i>	138	0	0
<i>atp9</i>	75	0	0
<i>cox2</i>	250	3	1
<i>nad4L</i>	90	1	0
<i>nad5</i>	666 / 665	3 / 2	2
<i>cob</i>	391	4	0
<i>cox1</i>	531	8	5
ORF	149	0	0
<i>nad1</i>	370	1	0
ORF	182/183	0	0
<i>nad4</i>	486	0	0
<i>atp8</i>	49	0	0
<i>atp6</i>	267	0	0
<i>rns</i>	1722 / 1724 ^b	1	0
<i>cox3</i>	270	1	2
<i>nad6</i>	224	0	0

