

**Suppl. Material 3: Appendix 3:** Multiple sequence alignment based on cytochrome c oxidase subunit 3 (*cox3*) sequences

MZ313524.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla1)  
MZ313525.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla2)  
MZ313526.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla3)  
MZ313527.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla4)  
MZ313528.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla5)  
MZ313529.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla6)  
HM543308.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543307.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543306.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543319.1 *Parvoraphidia microstigma*  
HM543328.1 *Turcoraphidia amara*  
HM543286.1 *Dichrostigma flavipes*  
HM543325.1 *Subilla confinis*  
HM543321.1 *Puncha ratzeburgi*  
HM543337.1 *Xanthostigma xanthostigma*

MZ313524.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla1)  
 MZ313525.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla2)  
 MZ313526.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla3)  
 MZ313527.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla4)  
 MZ313528.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla5)  
 MZ313529.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla6)  
 HM543308.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
 HM543307.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
 HM543306.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
 HM543319.1 *Parvoraphidia microstigma*  
 HM543328.1 *Turcoraphidia amara*  
 HM543286.1 *Dichrostigma flavipes*  
 HM543325.1 *Subilla confinis*  
 HM543321.1 *Puncha ratzeburgi*  
 HM543337.1 *Xanthostigma xanthostigma*

MZ313524.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla1)  
 MZ313525.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla2)  
 MZ313526.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla3)  
 MZ313527.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla4)  
 MZ313528.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla5)  
 MZ313529.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla6)  
 HM543308.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
 HM543307.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
 HM543306.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
 HM543319.1 *Parvoraphidia microstigma*  
 HM543328.1 *Turcoraphidia amara*  
 HM543286.1 *Dichrostigma flavipes*  
 HM543325.1 *Subilla confinis*  
 HM543321.1 *Puncha ratzeburgi*  
 HM543337.1 *Xanthostigma xanthostigma*

1  
 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
**T C A A T T C A A T G A T G A C G G G A T A T C T C A C G A G A A A G A A C T T T C C A A G G A A A**  
 .  
 . . . . . . . . . . A . . . . . . T .  
 . . . . . . . . . . A . . . . . . T .  
 . . . . . . . . . . A . . . . . . T .  
 . . . . . . . . . . A . . . . . . T .  
 . . . . . . . . . . A . . . . . . T .  
 . . . . . . . . . . C . . . . . . A . . . . . . T .  
 . . . . . . . . . . C . . . . . . A . . . . . . T .  
 . . T . . C . . . . . A . . . . . . T . . T . . . . . . . . . . . . C . . . . . . T . . .  
 . . . . . . . . . . A . . . . . . T . . . . . . . . . . . . . . . . . . C . . T . . . .  
 G . . . . . . . . . . A . . C . . . . . T G . T . . . . . . . . . . A . . . . . . . .  
 . . . . . . . . . . T G . T . T . . . . .  
 . . T . . . . . . G . A . . . . . T . . T . . T . . . . . . . . . . . . . . . . . G . .  
 . . T . . . . . . . . . . T . . . . . T A . C .

MZ313524.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla1)  
 MZ313525.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla2)  
 MZ313526.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla3)  
 MZ313527.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla4)  
 MZ313528.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla5)  
 MZ313529.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla6)  
 HM543308.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
 HM543307.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
 HM543306.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
 HM543319.1 *Parvoraphidia microstigma*  
 HM543328.1 *Turcoraphidia amara*  
 HM543286.1 *Dichrostigma flavipes*  
 HM543325.1 *Subilla confinis*  
 HM543321.1 *Puncha ratzeburgi*  
 HM543337.1 *Xanthostigma xanthostigma*

1 2  
 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 0  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
**C C A T A C T T A A T T G T A A T C A C A G G C C T T C G A T T T G G A A T G A T T T A T T A**  
 .  
 T . . . . . . . . . . T . . . . . . T . . . . . . . . . . . . . . . . . . A . . C . . . .  
 T . . . . . . . . . . T . . . . . . T . . . . . . . . . . . . . . . . . . A . . C . . . .  
 T . . . . . . . . . . T . . . . . . T . . . . . . . . . . . . . . . . . . A . . C . . . .  
 T . . . . . . . . . . T . . . . . . T . . . . . . . . . . . . . . . . . . A . . C . . . .  
 T . . . . . . . . . . T . . . . . . T . . . . . . . . . . . . . . . . . . A . . C . . . .  
 T . . . . . . . . . . T . . . . . . T . . . . . . . . . . . . . . . . . . A . . C . . . .  
 T . . . . . . . . . . T . . . . . . T . . . . . . . . . . . . . . . . . . A . . C . . . .  
 T . . . . . . . . . . C . . . . . . T . . . . . . A T . A . . . . . . A . . . . . . . .  
 T . . . . . . . . . . T . . T . . . . . A T . A . . . . . . A . . . . . . . . . .  
 T . . . . . . . . . . C T . . . . . . T . . . . . . T . . A . . C . . . . . . . . . .  
 T . . . . . . . . . . C T . . . . . . T T . A . . G . . . . . T . . A . . . . . . . .  
 T . . . . . . . . . . C T . . . . . . A . . . . . . . . . . . . A . . . . . . . . . .  
 . . . . . . C . . . . . . T . C T . . . . . A T . A . . T . A . . . . . A . . . . . . .

MZ313524.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla1)  
MZ313525.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla2)  
MZ313526.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla3)  
MZ313527.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla4)  
MZ313528.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla5)  
MZ313529.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla6)  
HM543308.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543307.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543306.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543319.1 *Parvoraphidia microstigma*  
HM543328.1 *Turcoraphidia amara*  
HM543286.1 *Dichrostigma flavipes*  
HM543325.1 *Subilla confinis*  
HM543321.1 *Puncha ratzeburgi*  
HM543337.1 *Xanthostigma xanthostigma*

MZ313524.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla1)  
MZ313525.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla2)  
MZ313526.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla3)  
MZ313527.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla4)  
MZ313528.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla5)  
MZ313529.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla6)  
HM543308.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543307.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543306.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543319.1 *Parvoraphidia microstigma*  
HM543328.1 *Turcoraphidia amara*  
HM543286.1 *Dichrostigma flavipes*  
HM543325.1 *Subilla confinis*  
HM543321.1 *Puncha ratzeburgi*  
HM543337.1 *Xanthostigma xanthostigma*

MZ313524.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla1)  
MZ313525.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla2)  
MZ313526.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla3)  
MZ313527.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla4)  
MZ313528.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla5)  
MZ313529.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla6)  
HM543308.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543307.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543306.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543319.1 *Parvoraphidia microstigma*  
HM543328.1 *Turcoraphidia amara*  
HM543286.1 *Dichrostigma flavipes*  
HM543325.1 *Subilla confinis*  
HM543321.1 *Puncha ratzeburgi*  
HM543337.1 *Xanthostigma xanthostigma*

3  
0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
**G A T T A A T C C T T T A A T C C T T A C A A A T C C C T C T A T T A A A T A C A A T T A T T**  
. . . . . C . . . . . . . . . . . T .  
T . . . . . . . . . . . A . . . . . . . . . . T . . C T . . . . . . . . . G . . . . . . .  
T . . . . . . . . . . . A . . . . . . . . . T . . C . . . . . . . . . G . . . . . . .  
T . . . . . . . . . . . A . . . . . . . . . T . . C . . . . . . . . . . . . . . .  
T . . . . . . . . . . . A . . . . . . . . . T . . C . . . . . . . . . G . . . . . . .  
T . . . . . . . . . . . A . . . . . . . . . T . . G . . . . . . . . . . . . . . .  
T . . . . . . . . . . . A . . . . . . . . . T . . G . . . . . . . . . . . . . . .  
T . T . . T . . . . . . . . . . . . . . .  
. . . . . C . . . . . . . . . C . . . . . . . . T . . A . . T . . . . . . . . . .  
T . . . . . C . . . . . . . . . C . . . . . G . . T . . T . . . . . . . . . .  
T . . C . . . . . . . . . C C . . . . . T . . T . . . . . T . . . . . C .  
A . . C . . C . . . . . . . . C . . . . . T . . T . . . . . . . . . . . . .  
A . . . . . . . . . . . C . . . . . G . . . . . . . . T . . C . . . . C . . T . . . . C

MZ313524.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla1)  
MZ313525.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla2)  
MZ313526.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla3)  
MZ313527.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla4)  
MZ313528.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla5)  
MZ313529.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla6)  
HM543308.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543307.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543306.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543319.1 *Parvoraphidia microstigma*  
HM543328.1 *Turcoraphidia amara*  
HM543286.1 *Dichrostigma flavipes*  
HM543325.1 *Subilla confinis*  
HM543321.1 *Puncha ratzeburgi*  
HM543337.1 *Xanthostigma xanthostigma*

3 4  
5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 0  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
**T A C T T T C T T C A G G C C T A A C A A T C A C T T G A T C T C A C C A C A G A A T T T A G A A**  
. . . . . G . C . . . . . . .  
. . . . G . . A . . . A T . . . . T . . . . . . . . . T . . . . . . . . . . . . .  
. . . . G . . A . . . A T . . . . T . . . . . . . . T . . . . . . . . . . . .  
. . T . A . . A . . . A T . . . . T . . . . G . . . T . . . . . . . . . . .  
. . T . A . . A . . . A T . . . . T . . . . G . . . T . . . . . . . . . .  
. . G . . A . . . A T . . . . T . . . . . . . . T . . . . . . . . . . .  
. . G . . A . . . A T . . . . T . . . . . . . . T . . . . . . . . . . .  
. . G . . A . . . A T . . . . T . . . . . . . . T . . . . . . . . . .  
. . G . . A . . . A T . . . . T . . . . . . . . T . . . . . . . . . .  
. . G . . A . . . A T . . . . T . . . . . . . . T . . . . . . . . . .  
. . G T . G . . A . . . A . . . T . . T . . . . G . . . T . . T . . . . C . . .  
. . . . . A . . . A T . . . . T . . . . G . . . T . . T . . . . . . .  
. . T . A . . C . . . A T . . . . T . . A . . A . . T . . T . . . . . . .  
. . . . . . . . A T . . . . T . . A . . G . A . . T . . . . . . .  
. . C . . . . A A . . . T . . T . . . G . . . T . . . . . . .  
. . T T . A . . . . A A . . . T . . . . A . . T . . T . . . C . . . .

MZ313524.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla1)  
 MZ313525.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla2)  
 MZ313526.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla3)  
 MZ313527.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla4)  
 MZ313528.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla5)  
 MZ313529.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla6)  
 HM543308.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
 HM543307.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
 HM543306.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
 HM543319.1 *Parvoraphidia microstigma*  
 HM543328.1 *Turcoraphidia amara*  
 HM543286.1 *Dichrostigma flavipes*  
 HM543325.1 *Subilla confinis*  
 HM543321.1 *Puncha ratzeburgi*  
 HM543337.1 *Xanthostigma xanthostigma*

4  
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
**A A T A A T T T T T T C A A G C A T C A C A A A G A C T T T T T T C A C T A T T A T T T T A G G**  
 . T . . . . . . .  
 . . C . T . . . . . . .  
 . . C . T . . . . . . .  
 . . C . T . . . . . . .  
 . . C . T . . . . . . .  
 . . C . T . . . . . . .  
 . . C . T . . . . . . .  
 . . C . T . . . . . . .  
 . . C . T . . . . . . .  
 . . . . C . . . . C . . . . A . . . . T . A . . . . A . . . . C . . . .  
 . . C . . . . . . . G . . C A . . . . T T . A . . . . T . . . .  
 . . . . . . . . . C . . . . T T . A . . . . T . C . . . .  
 . . . . . . . A . T . . . . T T . A . . . . T . . . .  
 . . . . C . . . . . . A . . . . T T . A . . . . T . . . .  
 . . . . C . . . . C C . . . . T A . T . . . . T . A . . . . T . . . . C . . . .

MZ313524.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla1)  
 MZ313525.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla2)  
 MZ313526.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla3)  
 MZ313527.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla4)  
 MZ313528.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla5)  
 MZ313529.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla6)  
 HM543308.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
 HM543307.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
 HM543306.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
 HM543319.1 *Parvoraphidia microstigma*  
 HM543328.1 *Turcoraphidia amara*  
 HM543286.1 *Dichrostigma flavipes*  
 HM543325.1 *Subilla confinis*  
 HM543321.1 *Puncha ratzeburgi*  
 HM543337.1 *Xanthostigma xanthostigma*

4  
 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 0  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
**G T T A T A C T T T C T T T T A C A A G G A T A T G A A T A T T A G A A G C T T C T T T A**  
 .  
 A . . . . T . . . . A . . . . C . . . . A . . . . C . . . .  
 A . . . . T . . . . A . . . . C . . . . A . . . . C . . . .  
 A . . . . T . . . . A . . . . C . . . . C . . . . C . . . .  
 A . . . . T . . . . A . . . . C . . . . C . . . . C . . . .  
 A . . . . T . . . . A . . . . C . . . . A . . . . C . . . .  
 . . . . T . . . . A . . . . C . . . . A . . . . G . . C . . . .  
 . . . . T . . . . A . . . . C . . . . A . . . . C . . . .  
 . C . T . . T . . . . . G . . C . . . . C C . . . . C . . . .  
 A . . . . T . . . . . . T . . . . . G . . . .  
 A . . . . T . . . . . . G C . C . T . . . . A . . . .  
 A A . . . . T . . . . C . . C C . . . . G . . . C . . G . . . A . . . . A . . . .  
 A A . . T . . T . . . A . . C C . T . . . . G . . . C . . .  
 . A . . T . . . . C . . C . T . . . . . . .

MZ313524.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla1)  
MZ313525.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla2)  
MZ313526.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla3)  
MZ313527.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla4)  
MZ313528.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla5)  
MZ313529.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla6)  
HM543308.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543307.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543306.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543319.1 *Parvoraphidia microstigma*  
HM543328.1 *Turcoraphidia amara*  
HM543286.1 *Dichrostigma flavipes*  
HM543325.1 *Subilla confinis*  
HM543321.1 *Puncha ratzeburgi*  
HM543337.1 *Xanthostigma xanthostigma*

5  
0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
**C A A T T A G A G A T G C T G T T A T G G T T C T A C C T T T T T A T A G C C A C A G G A T T**  
. . . . . C . . . . . . . . . . . T .  
. . . . T . . . . A . . . . A . . . . . C . . . . A . . . . . C  
. . . . T . . . . A . . . . A . . . . . C . . . . A . . . . . C  
. . . . T . . . . A . . C . . . . . C . . . . A . . . . . C  
. . . . T . . . . A . . C . . . . . C . . . . A . . . . . C  
. . . . T . . . . A . . A . . . . . C . . . . A . . . . . C  
. . . . T . . . . A . . . . . C . . . . A . . . . . C  
. . . . . G . . . G . A . . . . . A . . . A . T . . C  
. . . . . . G . A . . . . . T . C . T . . C  
. . . . . A . C . A . A . A . . . . . T . . . T . . C  
. . . . . C . . . A . A . . . . . C . . . A . . . T . .  
. T . . . . C . A . A . C . A . A . A . . . . . T . . . C . C  
. . . . . T . . . . A . A . C . A . A G . T . . . C . . . A . . . .

MZ313524.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla1)  
MZ313525.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla2)  
MZ313526.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla3)  
MZ313527.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla4)  
MZ313528.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla5)  
MZ313529.1 *Ornatoraphidia flavilabris* (Ofla6)  
HM543308.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543307.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543306.1 *Ornatoraphidia flavilabris*  
HM543319.1 *Parvoraphidia microstigma*  
HM543328.1 *Turcoraphidia amara*  
HM543286.1 *Dichrostigma flavipes*  
HM543325.1 *Subilla confinis*  
HM543321.1 *Puncha ratzeburgi*  
HM543337.1 *Xanthostigma xanthostigma*

5 6  
5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 0  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
**C A T G G A A T T C A T G T A A T T A T T G G T A C T A C T T T C T T A T A A C T T G T T T A T**  
. C . . . . T . T . . . .  
. . C . . . . . . . . . . A . . . . C . C . A T . . G T . . . .  
. . C . . . . . . . . . A . . . . C . C . A T . . G T . . . .  
. . . . . . . . . A . . . . C . C . A T . . G T . . . .  
. . . . . . . . . A . . . . C . C . A T . . G T . . . .  
. . . . . . . . . A . . . . C . C . A T . . G T . . . .  
. . . . . . . . . A . . . . C . C . A T . . G T . . . .  
. . . . . . . . . T . . . . A . . . . C T . A . C G T C . . . .  
. . C . . . . . C . . . . A . . . . T . A . . . .  
. . . . . . A . . . . C . T . A . . . T . . . A . . .  
. . . . . . C . C . . . . C . A . A . . . T . A T . G T . C . . .  
. . C . . . . . A . . . . T . A T . . G T . . . T .  
. . C . T . . . . T . C . . . A . . . . T . A T . . . C . A T .

MZ313524.1 *Ornatoraphidia flavidabris* (Ofla1)  
MZ313525.1 *Ornatoraphidia flavidabris* (Ofla2)  
MZ313526.1 *Ornatoraphidia flavidabris* (Ofla3)  
MZ313527.1 *Ornatoraphidia flavidabris* (Ofla4)  
MZ313528.1 *Ornatoraphidia flavidabris* (Ofla5)  
MZ313529.1 *Ornatoraphidia flavidabris* (Ofla6)  
HM543308.1 *Ornatoraphidia flavidabris*  
HM543307.1 *Ornatoraphidia flavidabris*  
HM543306.1 *Ornatoraphidia flavidabris*  
HM543319.1 *Parvoraphidia microstigma*  
HM543328.1 *Turcoraphidia amara*  
HM543286.1 *Dichrostigma flavipes*  
HM543325.1 *Subilla confinis*  
HM543321.1 *Puncha ratzeburgi*  
HM543337.1 *Xanthostigma xanthostigma*

6  
0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
**A C G A A T T C T A A T A A A T C A T T T T C T A A A A A C A C C A T T T T G G T T T C G A A G**  
. A . . .  
. . . . T . . . . . C . A . . T . . .  
. . . . T . . . . . C . A . . T . . .  
. . . . T . . . . . C . G . . . . . . T . . .  
. . . . T . . . . . C . G . . . . . . T . . .  
. . . . T . . . . . C . G . . . . . . T . . .  
. . . . T . . . . . C . A . . T . . .  
. . . . T . . . . . C . A . . T . . .  
. . . . T . . . . . C . A . . T . . .  
. . . . T . . . . . C . A . . T . . .  
. . . . T . . . . . C . A . . T . . .  
G . . . . T . . . . . C . A . . T . . .  
. . . . T . . . . . C . . C . . C . A . . T . . .  
. . . . A . TT . . T . . . . . . A . . T . . .  
. . . . A . . . . . C . T . . . . . . A . . T . . .  
. . . . A T . . . . . C . CTT . . . . . . A . . T . . .  
. . . . T . . . . . C . . C . TC . . . . . . C . . A . . . .

MZ313524.1 *Ornatoraphidia flavidabris* (Ofla1)  
MZ313525.1 *Ornatoraphidia flavidabris* (Ofla2)  
MZ313526.1 *Ornatoraphidia flavidabris* (Ofla3)  
MZ313527.1 *Ornatoraphidia flavidabris* (Ofla4)  
MZ313528.1 *Ornatoraphidia flavidabris* (Ofla5)  
MZ313529.1 *Ornatoraphidia flavidabris* (Ofla6)  
HM543308.1 *Ornatoraphidia flavidabris*  
HM543307.1 *Ornatoraphidia flavidabris*  
HM543306.1 *Ornatoraphidia flavidabris*  
HM543319.1 *Parvoraphidia microstigma*  
HM543328.1 *Turcoraphidia amara*  
HM543286.1 *Dichrostigma flavipes*  
HM543325.1 *Subilla confinis*  
HM543321.1 *Puncha ratzeburgi*  
HM543337.1 *Xanthostigma xanthostigma*

6 6 6 6 6 6 6 6  
5 5 5 5 5 5 5  
1 2 3 4 5 6 7 8  
**C A G C A G C T**  
. . . . . . .  
. . . . T . . .  
. . . . T . . .  
. . . . T . . .  
. . . . T . . .  
. . . . T . . .  
. . . . T . . .  
. . . . T . . .  
. . . . T . . .  
. T . . . . C  
. . . . T . . .  
. . . . T . . .  
. . . . T . . .  
. . . . T . . .