

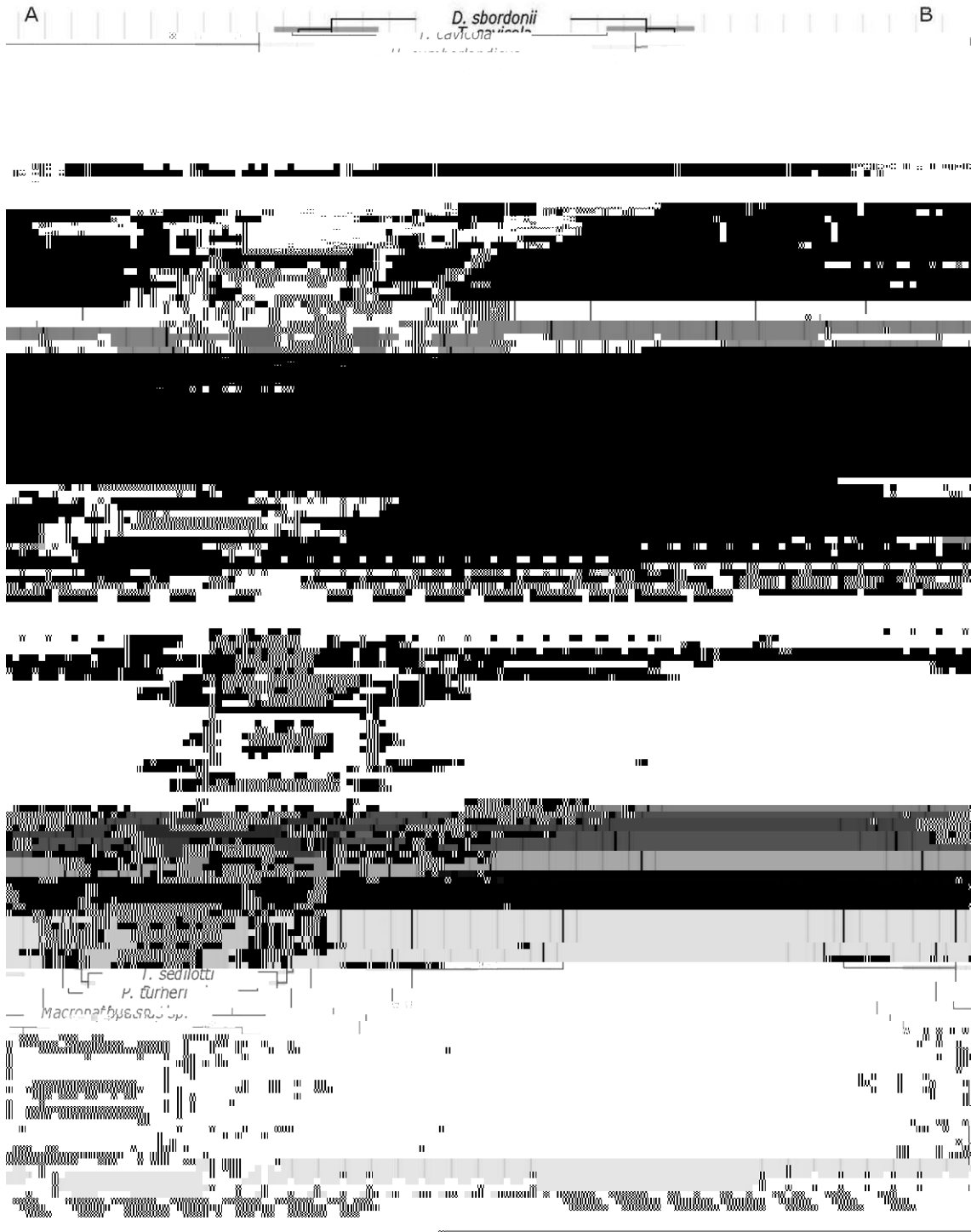
Abstract

:CE1

"*) L=Rh gVc V6RŽ ** #/ŽKVRJR_ UZRi]ReV? Vh KVRJR_ U12f d6R]ZL
D f eY2^ V6ZIRL_ UeYVeYV_ hRc^ le^ aVReV2_ eRcT6ZIRlc^ RZ_ VU
T __ VTeUf_ e]]ReV4c6RTIV f d6Z_ V+VR62_ eRcT6ZIRhRdT]` dV6e`
d f eYVc_ 2f d6R]ZR_ UKVRJR_ UZRL_ Ud f eYVc_ D f eY2^ V6ZIRhRd
Z_ T_ eRTeh ZY h V62_ eRcT6ZIRŽKVRJR_ UZR h RdeYV} c6e` d6ARc6V
W^ 2f d6R]ZL2_ eRcT6ZIRZ_ eYV]ReV4c6RTIV f dio) S > j R/` aV_Z_ X
eYVERd^ R_ DMRiEcVhZ\ V6R]Z#! (L4R^ aSV] . 9f eYX_X#! (L
8cRYR^ #!) /ŽKVRJR_ UZR d S6bf V_ e] eYV_ VUR_ Ud f S^ V6XMU
h ZY^ RZ_ V6R_ d6cVdZ_ aVR_Z_XZ_]ReV@]ZK TV_ V6Z_ VR_ UZ6Z
f_ TV6eZ_ Y^ h^ fTY]R_ ULZVR_ jLaV6Z6U_Z_ eYVgZIZ_ Zj `W Vh
KVRJR_ U1EcVhZ\ V6R]Z#! (L=R_ UZiV6R]Z#!) /Ž Vh KVRJR_ USVVR_
e` Wc^ Z_ VRcj > Z TV_ V6Z_ Vh ZY eYVRSd f ae` _d6e` V6]ReV6Te` _Z
RT6Zj]Sf eZ6Zi6` d6S]V6YRe` _V^ c^ `cVd^ R]]R]_ UdM Z6UaCZ c
e` eYZi > T= f XY]Z_ #!" /Ž2f d6R]ZR_ Ud f eY2^ V6ZIRc^ RZ_ VU
Z_ T_ eRTegR2_ eRcT6ZIRf_ e] } _R] d6ARc6Z_ R_ UWc^ ReZ_ `W6V
D f eYVc_ `TVR_ Uf cZ_ X6YV]ReV6` TV_ Vi S6 > j R/Ž2]eY` f XY2f d6R]Z
R_ U2_ eRcT6ZIRd6eUe` d6ARc6VZ_ eYV]ReV4c6RTIV f di*! > j R]eYV
ac` TVdZi6Y` f XYe` YR6VSW_ T^ a]V6U_Z_ eYV]ReV6` TV_ Vi oS6
> j R/1GV6Vd"*) %L6i` _ V6R]Z#! %Ž2_ R]6c` ReZ6Vac` a` dR] Wc
eYVVRc]Z6 Vi Z6V_ TV` VRdYR]` h^ R6Z_ VdVRhRj_ SVhW_ 2f d6R]Z
R_ U2_ eRcT6ZIR d6V6d6ARc6Z_ Sj & > j R1H` `USf c_ V_ 4RdV
"*)" /Ž d f eYVc_ D f eY2^ V6ZIRR_ U2_ eRcT6ZIRc^ RZ_ VUZ_ T_ eRTe
eYc` f XY eYV2_ eRcT6ZTAV_Z_ d f]Rf_ e] eYV@]ZK TV_ Vi S6#) > j R]L
hYV_ eYV5 d6VARd6RXV` aV_ VUSVhW_ eYVdVT_ eZ_ V_ e6i=Rh gVc
V6R]Z ** #L5Z_X]V_ =R6M]V#! ! /Ž

> V6RR_ R]j d6d` VRcVR]RUR_ XR^ d6DR_ ^ R6eZ_ . C` _bf Z6e#! ! %
dY` h eYRe^ R_ j R_ Z_ R] aYj`]XV_Zd^ ReY eYVd6bf V_ eR] S6VR\
fa` W8` _UhR_ R_ R_ U R6V eYf d T_ d6Z6V_ e h ZY R a]ReV eYTe` _Z
gZIR6Z_ TVYj a` eYVdZ6Z9` h V6VLeYV6ZiR_ Z_ T6VR6Z_ X_f^ SVc` W eV

f Q Yf d í f



7ZŽsŠ5 žvėV TVeŽ VdR^`_XCyRaYZU aY` cURVdVIZdZ WccUSj 3Rj VdR_ R_Rj dZlf dZ_XRcVjR VU^` JVF JRcTj` T` R_ UUZWV_e
 TRjScRZ_ a` Z_ež2/ 4RjScRZ_ a` Z_eT` dLUVZ_XeYVZi JRcZ_` V2WZIR Re*` > jR_ 3/ 4RjScRZ_ a` Z_eT` dLUVZ_XeYVdVdRcRZ_`
 `V2f dRjZR W^` 2_eRcTZR Re &! > jR_ 4/ 4RjScRZ_ a` Z_eT` dLUVZ_XeYVdVdRcRZ_` V2f dRjZR W^` 2_eRcTZR Re S&> jR_ 5/
 4RjScRZ_ a` Z_eT` dLUVZ_XeYVdVdRcRZ_` V2f dRjZR W^` ? Vh KVRjR_ URe)!}) #> jRŽ3RcdReeYV_` UvdVdVdV_eeYV* &` YZYVcb
 a` dVZ cUV_dž 19A5/ TRVUSZžj Z_čgRjZ_ X` fa žIZ_ UZIRaUSj Xjy S` i Ž

EYV D f eY 2WZIR_ dRi R hVcV dZčc e` eYV` eYc > Rtc` aReYZ_ RV_ gRcRZ_` WŽ0S1* &` YZYVcb` dVZ cUV_dž 19A5+ Ž###! Ž))/
 dR^ aJUZ_ ZVdVdRcRZ_` V2WZIR žIT` dLUVZ_9` h VgVd_gRjR Vd Wc eYVT VW
 EYVURdY` hUR_`_Tj` Tl|ZVSWRgZ dh ŽYRT WmIZ_ e` W } TZ_ e` VgRcRZ_` SdZ_ Wh YV_ T` dLUVZ_XeYV` eYc TRjScRZ_`

VbcRvLjVRcbT_dZV_ehZy`eYvcVbz RvčŽ4RjZscRz_f dZ XR
S&> jRURvWc eYV da]z` W2_eRtŽZR_R_U? Vh KVRjR_UEj Z]UMU
Z WcVU d' SdZf eZ _ dRv dT]` dVc e` eY` dVavGZ f dj af S]ZVUŽ

Discussion

EYVR_Rj dZ dVf]eVUZ_RhV]lcVd]gVUR_UXV_VR]j dæ`_Xj
df aa` cVUaYj]` XV_j ŽERi RRcMLWc eYV^`` deaRcdL]f dVcVUSj XV l
XcRaYZTRcVR_Lh ZY VRIY ^ RZ_ T]RUVT cVda`_UZ_Xe` RaRceZf]Rc
XV XcRaYZT cVZ_ Ž2dR_ daVIZd RMLZ` `f cR_Rj dVdZVc e` eYV
aR]RV IRf dR] > R]c` aReYZ_RMLR_UR^`_XeYV> R]c` aReYZ_RMLeYV
D f eY 2_ j

8Ž2==68 CF 44:LDŽŽEC6H:4<L2Ž7@CEF ? 2E@L8Ž42C49:?:LGŽD3@C

DR ^ RceZ :ŽC` _bf ŽeŽ#! !%ŽD f eYVc YV` ZhYVVSZ XV XRaYj Z WccVU
 Sj VgV dSRdMU^ `UM|d+a|R_ egVcf dR_Z R|aReVc_ dŹJ dV^ ReZT3Z |` Xj
 &S+#` `!#%SŽ

DS` dU` _ZCŽ.2||Vxf TIZ8 Ž.4VdRc` _Z5 Ž.4` S` ||ZDS` dU` _Z> Ž.5 V> ReYRVd
 6Ž"*) &Ž8 V_ V6ZT def Tef cV` Wa` af |ReZ` _dR_U daVIZd` W5` |ZYa` UR
 TRgVTrZV\vd+VgZUV_TV` VáVáReZT UŹgVcXV_TVŽ: _+DS` dU` _ZCŽi6LŽL
 8V V6ZTdR_U6T |` Xj Z` 4` _dRTeK` _Vd` WA` af |ReZ` _d.3` ||V6Z` _UZ
 K` `|` XR &#+* &|" "%Ž

DS` dU` _ZCŽ.2||Vxf TIZ8 Ž.4RTT` _V 2Ž.4RcTYZ_Z8 Ž.4VdRc` _Z5 Ž"*) (Ž
 > Zc` Vg` |f eZ` _Rj` def UZd Z` 5` |ZY` a` UZ_RV TRgV TrZV\vd.aaŽe` %
 &% Ž` _+3RTTV6Z3Ži6LŽ 6g` |f eZ` _Rj` 3Z |` Xj ` W@ceY` aeVc` ŽU: _dMŹd
 9` ch` `U=dŹŽAf S|L4YZYV\vd&L F Ž Ž

DS` dU` _ZCŽ.2||Vxf TIZ8 Ž.4VdRc` _Z5 Ž"*** Ž2^ f |eUZ` V_dZ` _R|Raac` RIY
 e` eYVg` |f eZ` _R_Ud` dV^ ReZTd` W5` |ZYa` URTRgVTrZV\vd.aŽ ("I"*** Ž
 :_+9Vh Že8 Ž` ŽV6R|Ž 6Ud` > `|Vf |Rc eYU` Zbf Vd_Z` dR` _` ^ jL? 2E@
 2D DV6ZLg` |Ž9 & ŽDacZ` Xvc GvdRXL3VcJZ_L9 VZMJSVcXZ

DS` dU` _ZCŽ.2||Vxf TIZ8 Ž.4VdRc` _Z5 Ž#! !! ŽA` af |ReZ` _XV_ V6ZT def Tef cV.
 dVIZReZ` _R_UVg` |f eZ` _Rj` dRdZ` TRgVUhV|]Z_X` cXR` Žf` d.aaŽ&S
 % (Ž` _+9 ŽH Ž\ V_d.4f |gVc` 5 Ž.Ž.9 f^ aYcY` HŽŽi6UdL6T` d` dV^ d` W
 eYVH` _c|U+Df S6VcR` VR` 6T` d` dV^ d.6|dVgZdL2^ dVdUR` Ž

DS` dU` _ZCŽ.2||Vxf TIZ8 Ž.4VdRc` _Z5 Ž#! ! &ŽA` af |ReZ` _ def Tef cV.aaŽ
 %&I%&Ž` _+4f |gVc` 5 ŽHYZVHŽi6UdL6_Tj Tj` aVUR` VdRgVd.6|dVgZdL
 DR` 5 ŽX` L4Rf D2Ž

DYRc` g 2Ž8 Ž" ("ŽAYj |` XV_j ` WYV@ceY` aeVc` ŽNRŽi3Ž3ŽC` UV_U` dMMUŽ
 eR` dR6UW^ eYVcf dR` _R` Uaf S|ŽYMUWceYVD` ŽYd` _R` :_ dŹf eZ` _
 _R_U eYV? ReZ` _R| DIZ` TV7` f` UR6Z` _LH RdyZ` Xe` _L5 Ž.Ž.Sj` eYV: dR|
 Ac` XR^` WcDIZ` eŽ` TEcR` dR6Z` _d; Vef` dR|V^ E" * ("` cXZ` R|j` af S|ŽYMU
 Z` +EŽAR|V_e |Ž: dŽ2` \RUŽ? Rf` \ DDClg` |Ž") E" *") /Ž#& aaŽ

DE` _4 Ž.7cR6Z Ž.3VU` V_SRIY 2Ž.4cVh Z3Ž.Ž` 9 Ž.7] ` \AŽ` *** Ž6g` |f eZ` _L
 hVZXYeZ` XR` UaYj |` XV_ V6ZTf eZ` žj` ` W Že` TY` _UcR|XV` VcMbf` V` TvdR` U
 RT` ^ aZReZ` _` Wf` _dVgVUa` |j` ^ VdRdTYRZ` cVRIEz` _acZ` VcŹ2` _Rjd
 6_e` e` `|` XZIR|D TŽ6j` `VŽ^ V6ZIR) (+` &|(!" Ž

EY` ^ ad` _; Ž.Ž8 Žsd` _EŽŽA|Vh` Ž\ Ž: VR` ^ ` f XZ` Ž.9 ŽXZ` d5 Ž8 Ž" ** (Ž
 EYV` 4=F DE2=PI` hZ` U` hd` Z` eVdR|V+` ~V ŽS|V` dR6VXZd` Wc` ^ f |eŽa|V
 dMbf` V` TV` R|Z` _^ V_e` RZUM` Sj` bf` R|žj` _R` R|j` dŹ` e` `|cŽ? f T|VZT` 2TIZd
 CVdRcTY` #%+%) (' l%) #Ž

EcVh ZT` DŽŽ:#! !! Ž> ` |Vf |Rc VgZUV_TV Wc UZha VcRj` dReYVc eYR` et%

f