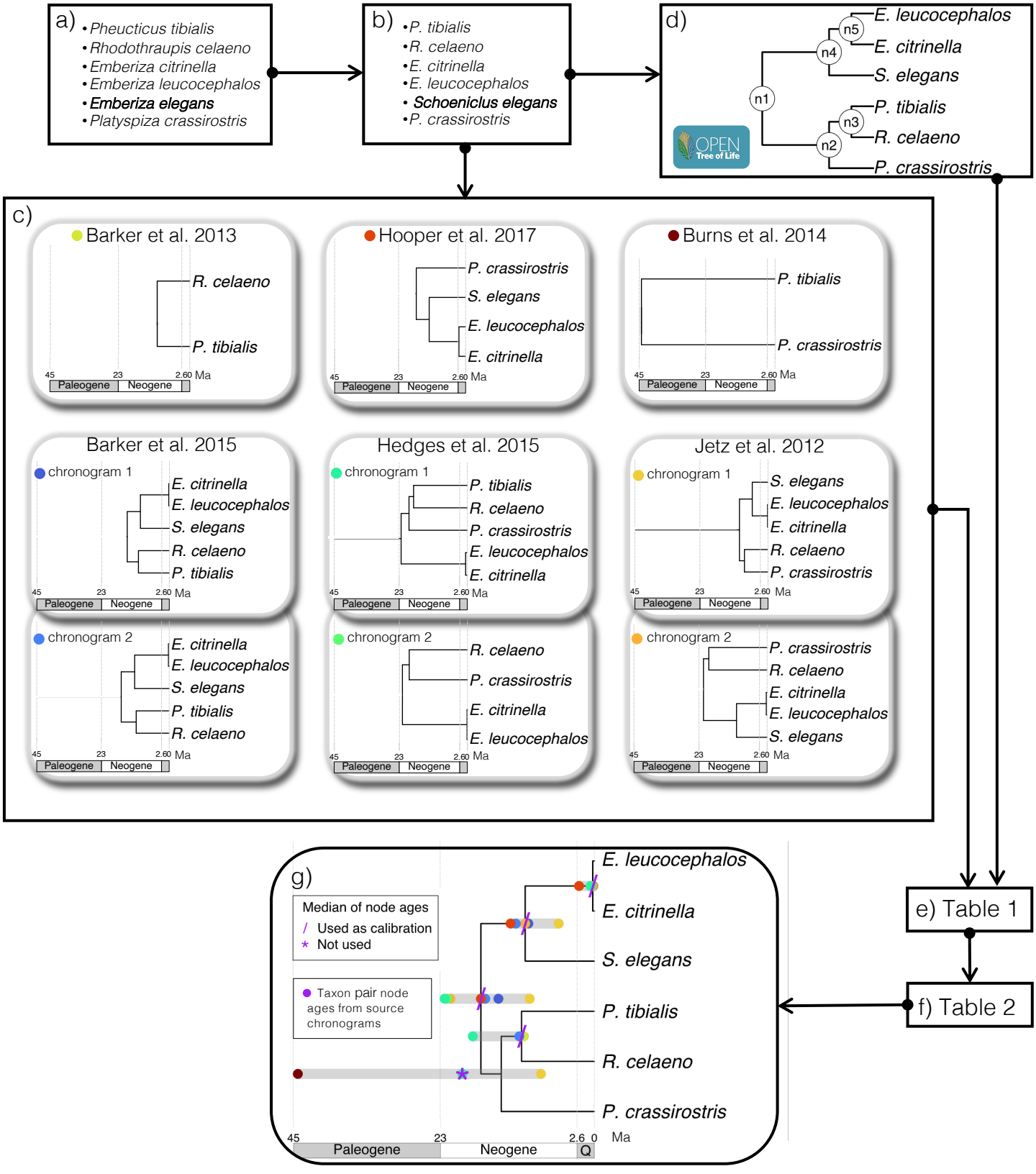
a)
• Pheucticus tibialis
• Rhodothraupis celaeno
• Emberiza citrinella
• Emberiza leucocephalos
• Emberiza elegans
• Platyspiza crassirostris
b)
• P. tibialis
• R. celaeno
• E. citrinella
• E. leucocephalos
• Schoeniclus elegans
• P. crassirostris
d)
n5
n4
n1
n3
n2
E. leucocephalos
E. citrinella
S. elegans
P. tibialis
R. celaeno
P. crassirostris
OPEN Tree of Life
c)
Barker et al. 2013
R. celaeno
P. tibialis
Hooper et al. 2017
P. crassirostris
S. elegans
E. leucocephalos
E. citrinella
Burns et al. 2014
P. tibialis
P. crassirostris
Barker et al. 2015
chronogram 1
E. citrinella
E. leucocephalos
S. elegans
R. celaeno
P. tibialis
chronogram 2
E. citrinella
E. leucocephalos
S. elegans
P. tibialis
R. celaeno
Hedges et al. 2015
chronogram 1
P. tibialis
R. celaeno
P. crassirostris
E. leucocephalos
E. citrinella
chronogram 2
R. celaeno
P. crassirostris
E. citrinella
E. leucocephalos
Jetz et al. 2012
chronogram 1
S. elegans
E. leucocephalos
E. citrinella
R. celaeno
P. crassirostris
chronogram 2
P. crassirostris
R. celaeno
E. citrinella
E. leucocephalos
S. elegans
45
23
2.60 Ma
Paleogene
Neogene
g)
Median of node ages
Used as calibration
Not used
Taxon pair node ages from source chronograms
E. leucocephalos
E. citrinella
S. elegans
P. tibialis
R. celaeno
P. crassirostris
45
23
2.6
0
Ma
Paleogene
Neogene
Q
e) Table 1
f) Table 2