

outgroups (1-4 *InR* copies)

*E. danica*

*N. vitripennis*

*A. mellifera*

Formicidae (7 spp.)

*T. castaneum*

*A. aegypti*

*D. melanogaster*

*R. prolixus*

*M. natalensis*

*C. secundus*

*Z. nevadensis*

*B. germanica*

*L. migratoria*

Hymenoptera

Diptera

Blattodea

Insecta

InR 1

InR 2

InR 3

unclassified InR

gain

loss

500

400

300

200

100

0 mya

