

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 6 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9
 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 0 1 1 1 1 1 2 2 3 3 3 3 3 3 6 5 7 8 8 8 9 9 0 0 6 7 8 8 9 7 8
 Position 4 8 1 2 4 5 6 7 8 9 0 1 2 8 2 4 5 6 9 2 3 4 0 1 8 7 6 8 3 6 7 3 7 2 4 3 4 0 6 8 2 2
 Reference sequence C Y Q A T V E E P A D D N Y D V I F G V A N L A T C A P F F I L T C D F L R K E R L

Acromyrmex echinator S . D . N
Apis mellifera S . D . N
Apis florea S . D . N

Coleoptera
Agrilus planipennis A
Onthophagus taurus E D . . S M . R
Tribolium castaneum T
Aethina tumida T
Dendroctonus ponderosae N M
Cyrtopistomus castaneus M
Hyllobius abietis L M
Rhyssomatus lineaticollis A . . T S M
Rhyssomatus lineaticollis B Y S . . Y M
Tetraopes tetraophthalmus . . L S V R
Monochamus alternatus M
Xylotrechus quadripes R
Megacyllene robiniae R
Megacyllene caryae R
Alticini sp.
Plagioderia versicolora M
Gastrophysa viridula M
Calligrapha philadelphica . . V S . . H M
Labidomera clivialis . . V . . A . . N . . H M
Leptinotarsa decemlineata . . V N M
Basilepta melanopus M
Chrysochus asclepiadeus . . L S M
Chrysochus auratus A . . L S M
Chrysochus cobaltinus A . . L S M
Chrysochus auratus B . . V V A S . . H . . L M M S
Chrysochus cobaltinus B . . V V A S . . H . . L M M

5 18

Diptera
Culex quinquefasciatus
Aedes aegypti . . L
Anopheles gambiae
Liriomyza eupatorii S S
Liriomyza sp. . . L . . T . . S
Liriomyza asclepiadis S S . . H R
Chromatomyia horticola S S
Phytomyza fallaciosa S S
Phytomyza hellebori A . . H . . S S . . H M
Phytomyza hellebori B S S M
Phytomyza ilicis S S
Phytomyza crassiseti S S
Phytomyza digitalis . . L . . S S
Napomyza scrophulariae . . L . . E S
Napomyza lateralis . . L . . E S
Drosophila mojavensis S S M F
Drosophila hydei S S M F
Drosophila virilis S S M F
Drosophila willistoni S S M F
Drosophila subobscura QSN S S R T
Drosophila subobscura QSH S S . . H
Drosophila subobscura VSH . . V . . S S . . H
Drosophila guanche S S R F
Drosophila obscura S K F
Drosophila miranda S R F
Drosophila pseudoobscura S R F
Drosophila persimilis S R F
Drosophila serrata S K F
Drosophila melanogaster S K F
Drosophila simulans S K F
Drosophila sechellia S K F
Drosophila erecta S K F
Drosophila yakuba S K F
Bactrocera cucurbitae S S M
Bactrocera oleae . . L . . S S M
Bactrocera latifrons . . L . . S S M
Bactrocera dorsalis . . L . . S S M
Stomoxys calcitrans S S F
Musca domestica S S F
Lucilia bufonivora S S

7 30

