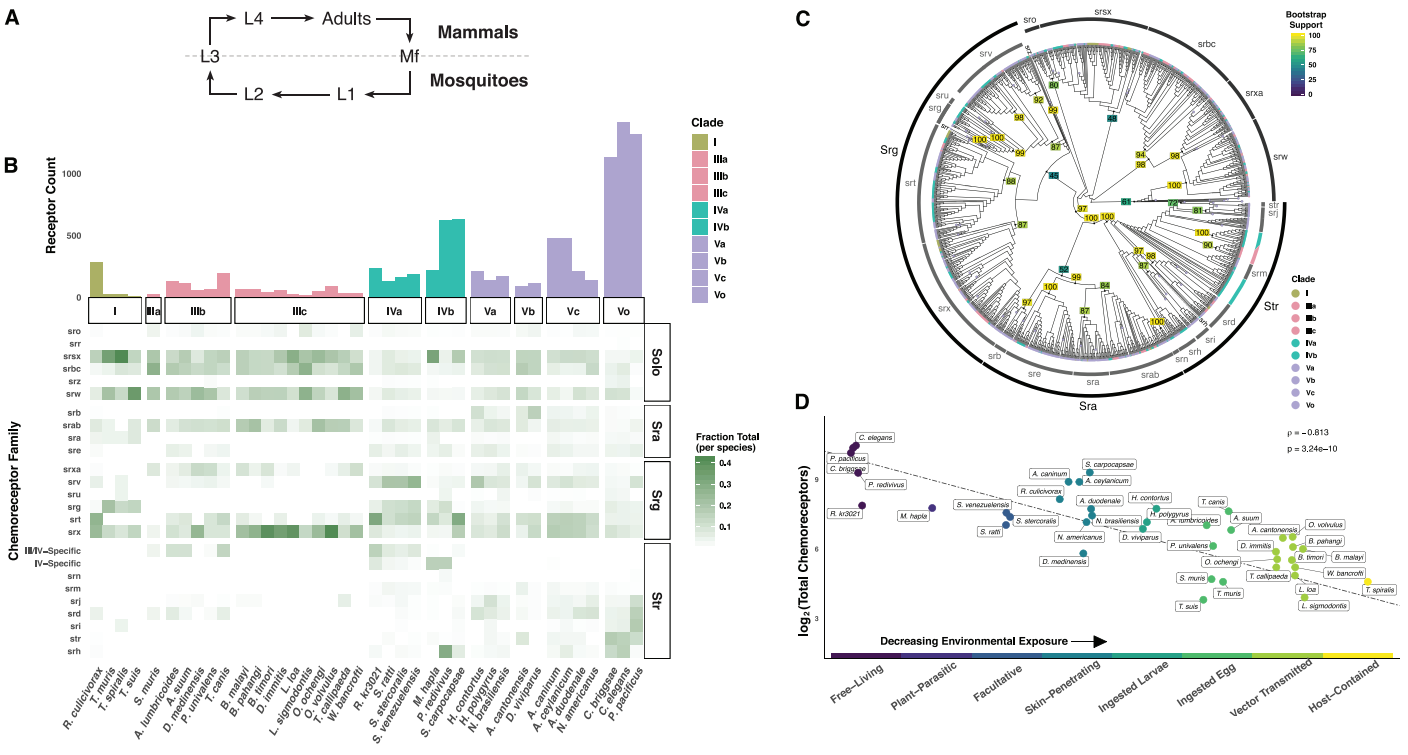
A
L4
Adults
Mammals
L3
Mf
Mosquitoes
L2
L1
B
Receptor Count
1000
500
0
I
IIIa
IIIb
IIIc
IVa
IVb
Va
Vb
Vc
Vo
Clade
Chemoreceptor Family
sro
srr
srsx
srbc
srz
srw
srb
srab
sra
sre
srxa
srv
sru
srg
srt
srx
III/IV−Specific
IV−Specific
srn
srm
srj
srd
sri
str
srh
Solo
Sra
Srg
Str
Fraction Total (per species)
0.4
0.3
0.2
0.1
R. culicivorax
T. muris
T. spiralis
T. suis
S. muris
A. lumbricoides
A. suum
D. melanesis
P. univalens
T. canis
B. malayi
B. pahangi
B. timori
D. immitis
L. loa
L. sigmodontis
O. ochengi
O. volvulus
T. callipaeda
W. bancrofti
R. kr3021
S. stercoralis
S. ratti
S. venezuelensis
M. hapla
P. redivivus
S. carpocapsae
H. contortus
H. polygyrus
N. brasiliensis
A. cantonensis
D. viviparus
A. caninum
A. ceylanicum
A. duodenale
N. americanus
D. medinensis
C. elegans
C. briggsae
P. pacificus
C
Srg
Str
Sra
Bootstrap Support
100
75
50
25
0
Clade
I
IIIa
IIIb
IIIc
IVa
IVb
Va
Vb
Vc
Vo
D
ρ = −0.813
p = 3.24e−10
log2(Total Chemoreceptors)
9
6
3
C. elegans
P. pacificus
C. briggsae
P. redivivus
R. kr3021
M. hapla
S. venezuelensis
S. stercoralis
S. ratti
S. carpocapsae
A. caninum
A. ceylanicum
R. culicivorax
A. duodenale
H. contortus
H. polygyrus
N. brasiliensis
N. americanus
D. viviparus
D. medinensis
T. canis
A. suum
A. lumbricoides
A. cantonensis
O. volvulus
P. univalens
D. immitis
B. pahangi
B. timori
B. malayi
O. ochengi
W. bancrofti
S. muris
T. callipaeda
T. muris
T. spiralis
T. suis
L. loa
L. sigmodontis
Decreasing Environmental Exposure
Free−Living
Plant−Parasitic
Facultative
Skin−Penetrating
Ingested Larvae
Ingested Egg
Vector Transmitted
Host−Contained