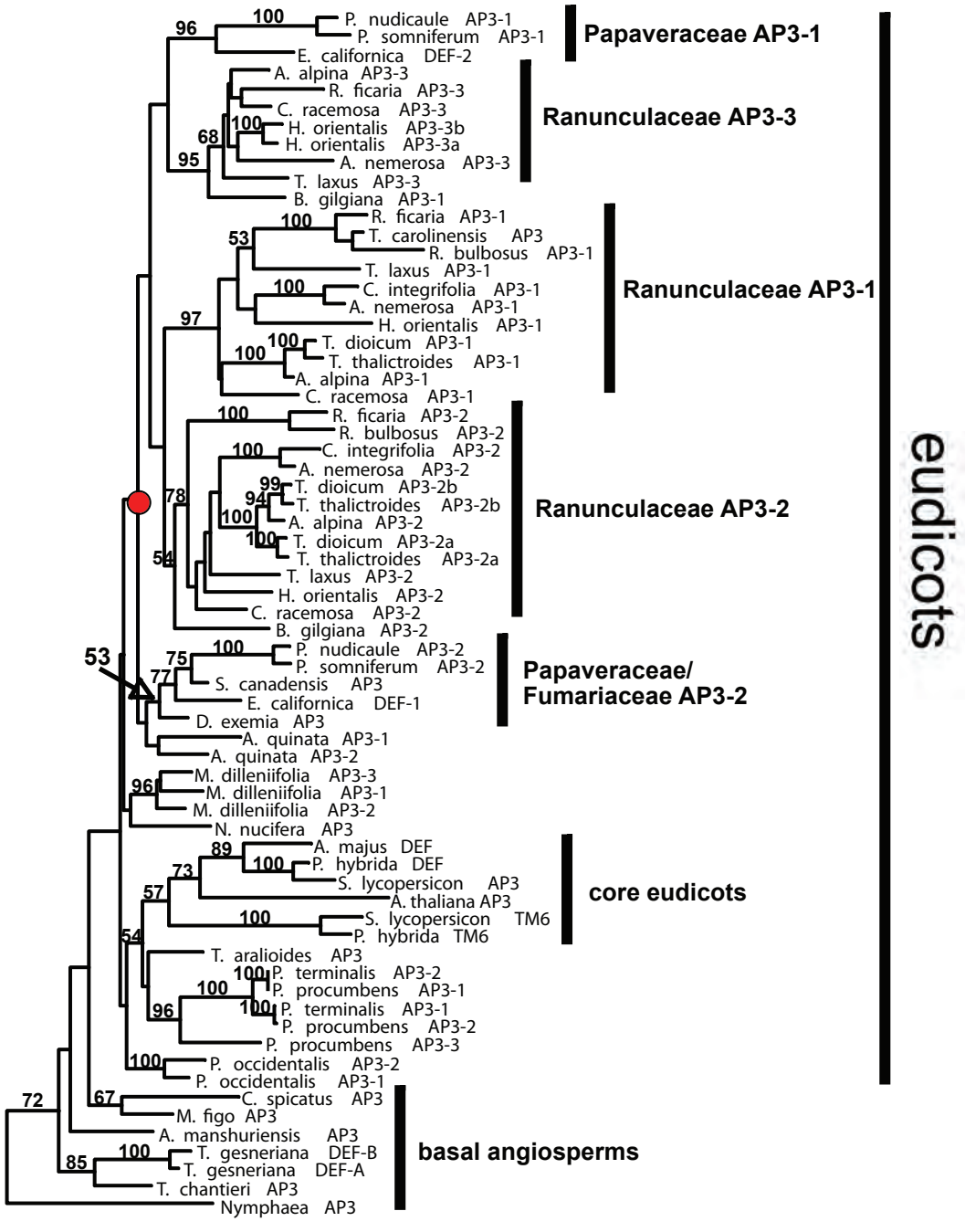
P. nudicaule AP3-1
P. somniferum AP3-1
E. californica DEF-2
Papaveraceae AP3-1
A. alpina AP3-3
R. ficaria AP3-3
C. racemosa AP3-3
H. orientalis AP3-3b
H. orientalis AP3-3a
A. nemerosa AP3-3
T. laxus AP3-3
B. gilgiana AP3-1
Ranunculaceae AP3-3
R. ficaria AP3-1
T. carolinensis AP3
R. bulbosus AP3-1
T. laxus AP3-1
C. integrifolia AP3-1
A. nemerosa AP3-1
H. orientalis AP3-1
T. dioicum AP3-1
T. thalictroides AP3-1
A. alpina AP3-1
C. racemosa AP3-1
Ranunculaceae AP3-1
R. ficaria AP3-2
R. bulbosus AP3-2
C. integrifolia AP3-2
A. nemerosa AP3-2
T. dioicum AP3-2b
T. thalictroides AP3-2b
A. alpina AP3-2
T. dioicum AP3-2a
T. thalictroides AP3-2a
T. laxus AP3-2
H. orientalis AP3-2
C. racemosa AP3-2
B. gilgiana AP3-2
Ranunculaceae AP3-2
P. nudicaule AP3-2
P. somniferum AP3-2
S. canadensis AP3
E. californica DEF-1
Papaveraceae/
Fumariaceae AP3-2
D. exemia AP3
A. quinata AP3-1
A. quinata AP3-2
M. dilleniifolia AP3-3
M. dilleniifolia AP3-1
M. dilleniifolia AP3-2
N. nucifera AP3
A. majus DEF
P. hybrida DEF
S. lycopersicon AP3
A. thaliana AP3
S. lycopersicon TM6
P. hybrida TM6
core eudicots
T. aralioides AP3
P. terminalis AP3-2
P. procumbens AP3-1
P. terminalis AP3-1
P. procumbens AP3-2
P. procumbens AP3-3
P. occidentalis AP3-2
P. occidentalis AP3-1
C. spicatus AP3
M. figo AP3
A. manshuriensis AP3
T. gesneriana DEF-B
T. gesneriana DEF-A
T. chantieri AP3
Nymphaea AP3
basal angiosperms
eudicots
53