

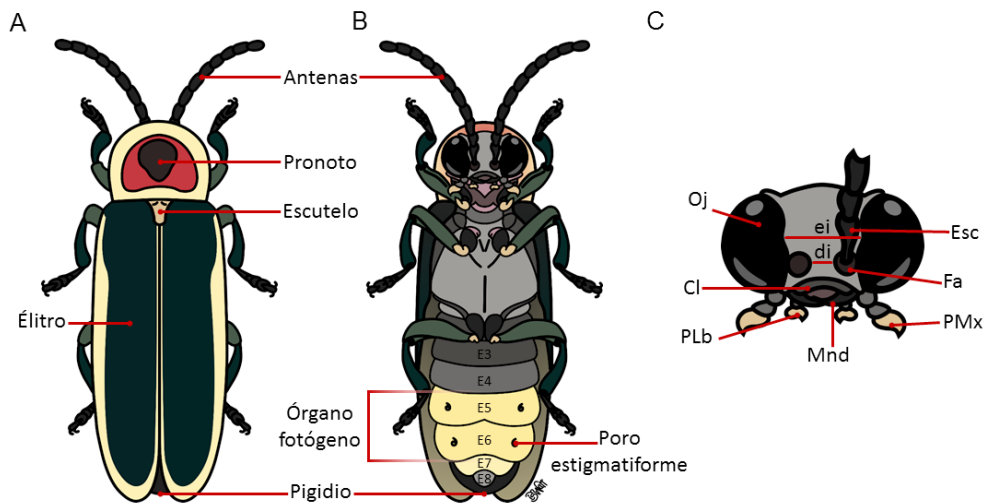


Figura 1. Estructuras morfológicas de un adulto de Lampyridae. A) Vista dorsal, B) vista ventral, C) Cabeza; cl=clípeo, di=distancia interocular, ei=espacio interocular, Esc=Escapo, Fa=fosita antenal, Mnd=Mandíbulas, Oj=Ojo, PLb=Palpo labial y PMx=Palpo maxilar.

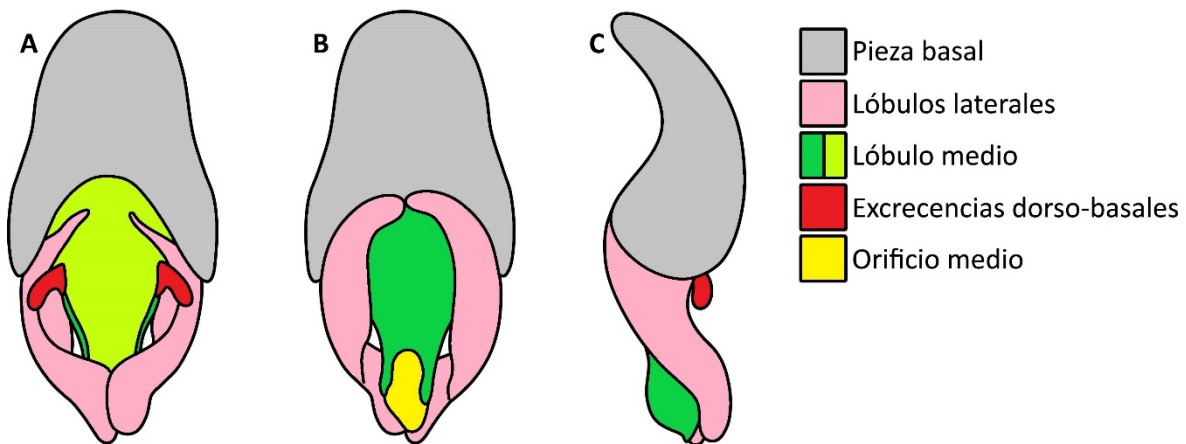


Figura 2. Estructuras morfológicas en el aparato reproductor masculino. A) Vista dorsal, B) vista ventral, C) vista lateral.

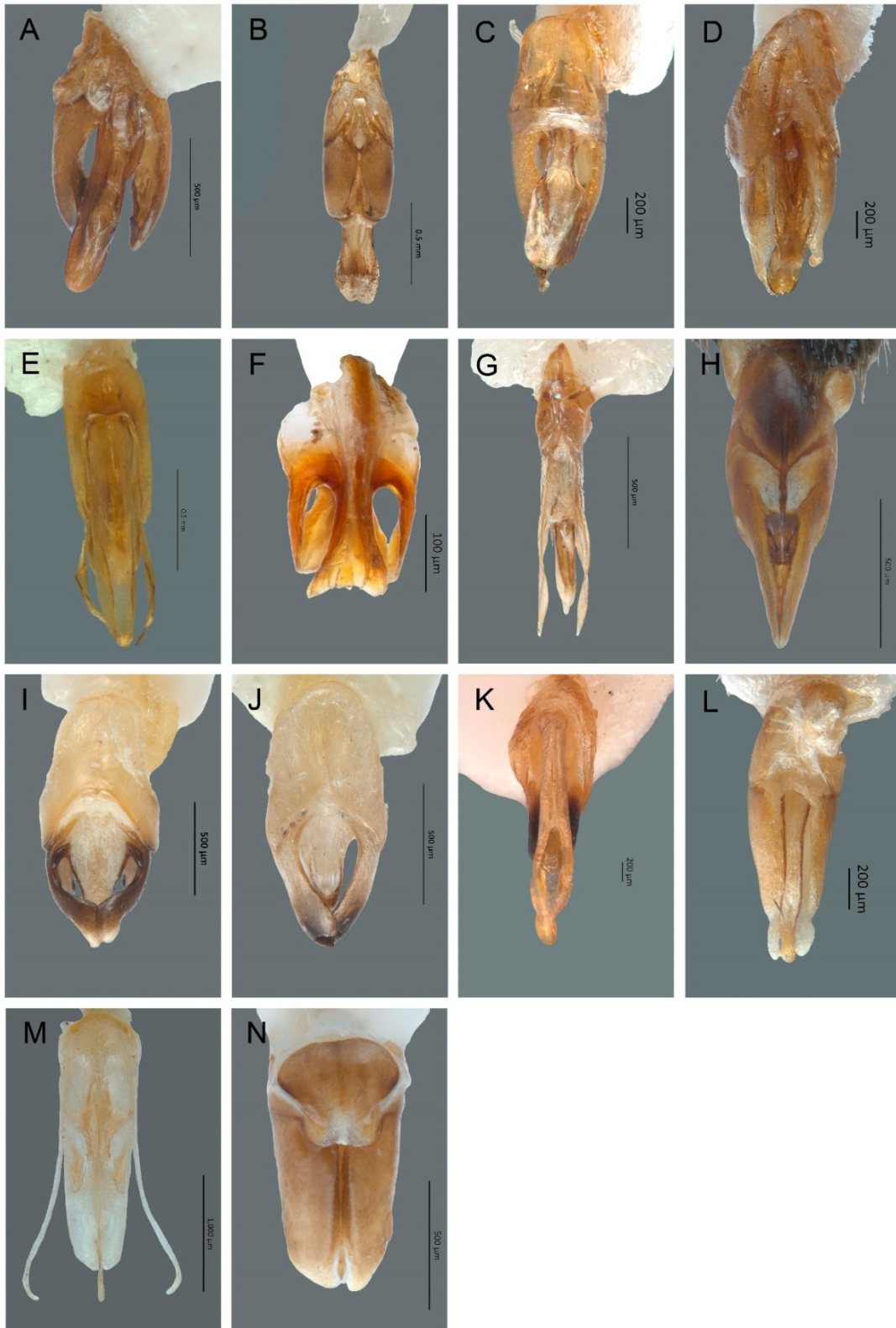


Figura 3. Vista dorsal del edeago de Lampyridae. A) *Aspisomoides biliniatum*, B) *Pyractomena angulata*, C) *Aspisoma diaphanum*, D) *Cratomorphus huautlaensis*, E) *Lucidota bella*, F) *Pyropygodes huautlae*, G) *Aorphallus cibriani*, H) *Pyropyga chemsaki*, I) *Photinus extensus*, J) *Paraphotinus aulophallus*, K) *Phaenolis alboterminatus*, L) *Pleotomus pallens*, M) *Photuris trilineata*, N) *Bichelonycha amoena*.



Figura 4. Vista ventral del edeago de Lampyridae. A) *Aspisomoides biliniatum*, B) *Pyractomena angulata*, C) *Aspisoma diaphanum*, D) *Cratomorphus huautlaensis*, E) *Lucidota bella*, F) *Pyropygodes huautlae*, G) *Aorphallus cibriani*, H) *Pyropyga chemsaki*, I) *Photinus extensus*, J) *Paraphotinus aulophallus*, K) *Phaenolis alboterminatus*, L) *Pleotomus pallens*, M) *Photuris trilineata*, N) *Bicelonycha amoena*.



Figura 5. Vista ventral del edeago de Lampyridae. A) *Aspisomoides biliniatum*, B) *Pyractomena angulata*, C) *Aspisoma diaphanum*, D) *Cratomorphus huautlaensis*, E) *Lucidota bella*, F) *Pyropygodes huautlae*, G) *Aorphallus cibriani*, H) *Pyropyga chemsaki*, I) *Photinus extensus*, J) *Paraphotinus aulophallus*, K) *Phaenolis albeterminatus*, L) *Pleotomus pallens*, M) *Photuris trilineata*, N) *Bicelonycha amoena*.



Figura 6. Vista dorsal de especies de Lampyridae A) *Aspisoma pulchelum*, B) *A. aegrota*, C) *A. diaphana*, D) *Aspisomoides bilinetum*, E) *Cratomorphus concolor*, F) *C. huatlaensis*, G) *C. halffteri*, H) *C. hoffmanae*, I) *Lucidota bella*, J) *Pyropygodes huautlae*, K) *Pyropyga alticola*, L) *P. minuta*, M) *P. nigricans*, N) *P. extensa*, O) *P. chemsaki*, P) *P. modesta*, Q) *Aorphalus cibriani*, R) *Photinus mayorgae* sp. nov., S) *P. producta*, T) *P. hymenodrilus* sp. nov.



Figura 7. Vista ventral de especies de *Photinus*: A) *P. mayorgae* sp. nov., B) *P. producta*, C) *P. hymenodrilus* sp. nov., D) *P. andresi* sp. nov., E) *P. ahuiotli* sp. nov., F) *P. erici* sp. nov., G) *P. congruus*, H) *P. pyralis*, I) *P. toledo*, J) *P. amoenoides*, K) *P. pararuficollis*, L) *P. moralesae*, M) *P. ruficollis*, N) *P. inaequalis* sp. nov., O) *P. moreloensis*, P) *P. extensus*, Q) *P. malinalli* sp. nov., R) *P. simplex*, S) *P. tepetzala* sp. nov., T) *P. cempoalli* sp. nov.



Figura 8. Vista dorsal de *Photinus*: A) *P. andresi* sp. nov., B) *P. ahuizotli* sp. nov., C) *P. erici* sp. nov., D) *P. congruus*, E) *P. pyralis*, F) *P. toledo*, G) *P. amoenoides*, H) *P. pararuficollis*, I) *P. moralesae*, J) *P. ruficollis*, K) *P. inaequalis* sp. nov., L) *P. moreloensis*, M) *P. extensus*, N) *P. malinalli* sp. nov., O) *P. simplex*, P) *P. tepetzala* n. sp., Q) *P. cempoalli* sp. nov., R) *P. chabooae* sp. nov., S) *P. westcotti* sp. nov., T) *P. temazcalli* sp. nov.



Figura 9. Vista dorsal del edeago de *Photinus*: A) *P. mayorgae* sp. nov., B) *P. producta*, C) *P. hymenodrilus* sp. nov., D) *P. andresi* sp. nov., E) *P. ahuiotli* sp. nov., F) *P. erici* sp. nov., G) *P. congruus*, H) *P. pyralis*, I) *P. toledo*, J) *P. amoenoides*, K) *P. pararuficollis*, L) *P. moralesae*, M) *P. ruficollis*, N) *P. anagabrielae* sp. nov., O) *P. morelosensis*, P) *P. extensus*.



Figura 10. Vista ventral del edeago de *Photinus*: A) *P. mayorgae* sp. nov., B) *P. producta*, C) *P. hymenodrilus* sp. nov., D) *P. andresi* sp. nov., E) *P. ahuiotli* sp. nov., F) *P. erici* sp. nov., G) *P. congruus*, H) *P. pyralis*, I) *P. toledo*, J) *P. amoenoides*, K) *P. pararuficollis*, L) *P. moralesae*, M) *P. ruficollis*, N) *P. anagabrielae* sp. nov., O) *P. morelosensis* P) *P. extensus*.

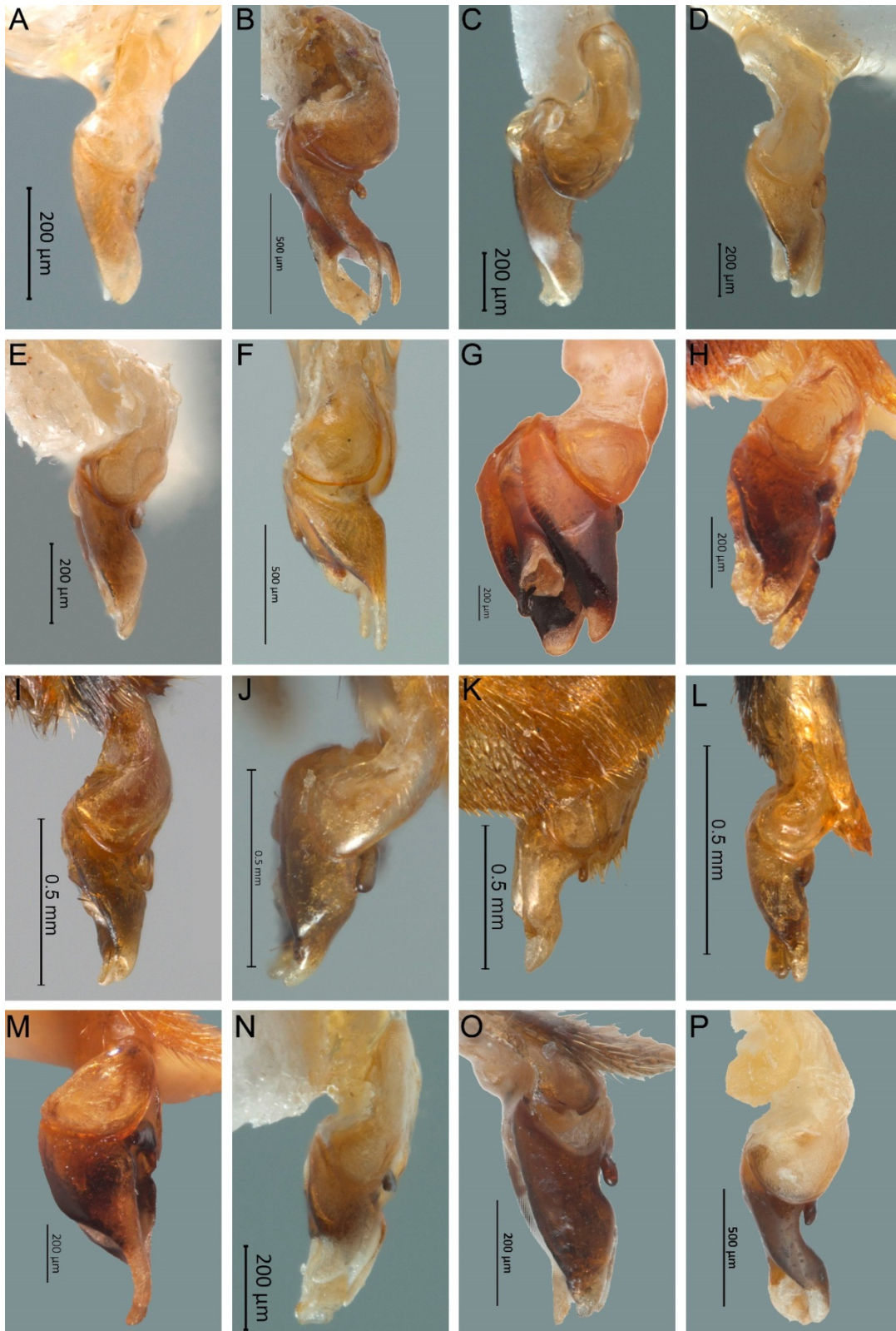


Figura 11. Vista lateral del edeago de *Photinus*: A) *P. mayorgae* sp. nov., B) *P. producta*, C) *P. hymenodrilus* sp. nov., D) *P. andresi* sp. nov., E) *P. ahuiotli* sp. nov., F) *P. erici* sp. nov., G) *P. congruus*, H) *P. pyralis*, I) *P. toledo*, J) *P. amoenoides*, K) *P. pararuficollis*, L) *P. moralesae*, M) *P. ruficollis*, N) *P. anagabrielae* sp. nov., O) *P. morelosensis*, P) *P. extensus*.



Figura 12. Vista dorsal del edeago de *Photinus*: A) *P. malinalli* sp. nov., B) *P. simplex*, C) *P. tepetzala* sp. nov., D) *P. cempoalli* sp. nov., E) *P. chabooae* sp. nov., F) *P. wescotti* sp. nov., G) *P. temazcalli* sp. nov., H) *P. hidalgoensis* sp. nov., I) *P. hoffmani* sp. nov., J) *P. florum* sp. nov., K) *P. helgae* sp. nov., L) *P. vegai* sp. nov., M) *P. tezozomoci* sp. nov., N) *P. marcelae* sp. nov., O) *P. abrilae* sp. nov., P) *P. morroni* sp. nov.

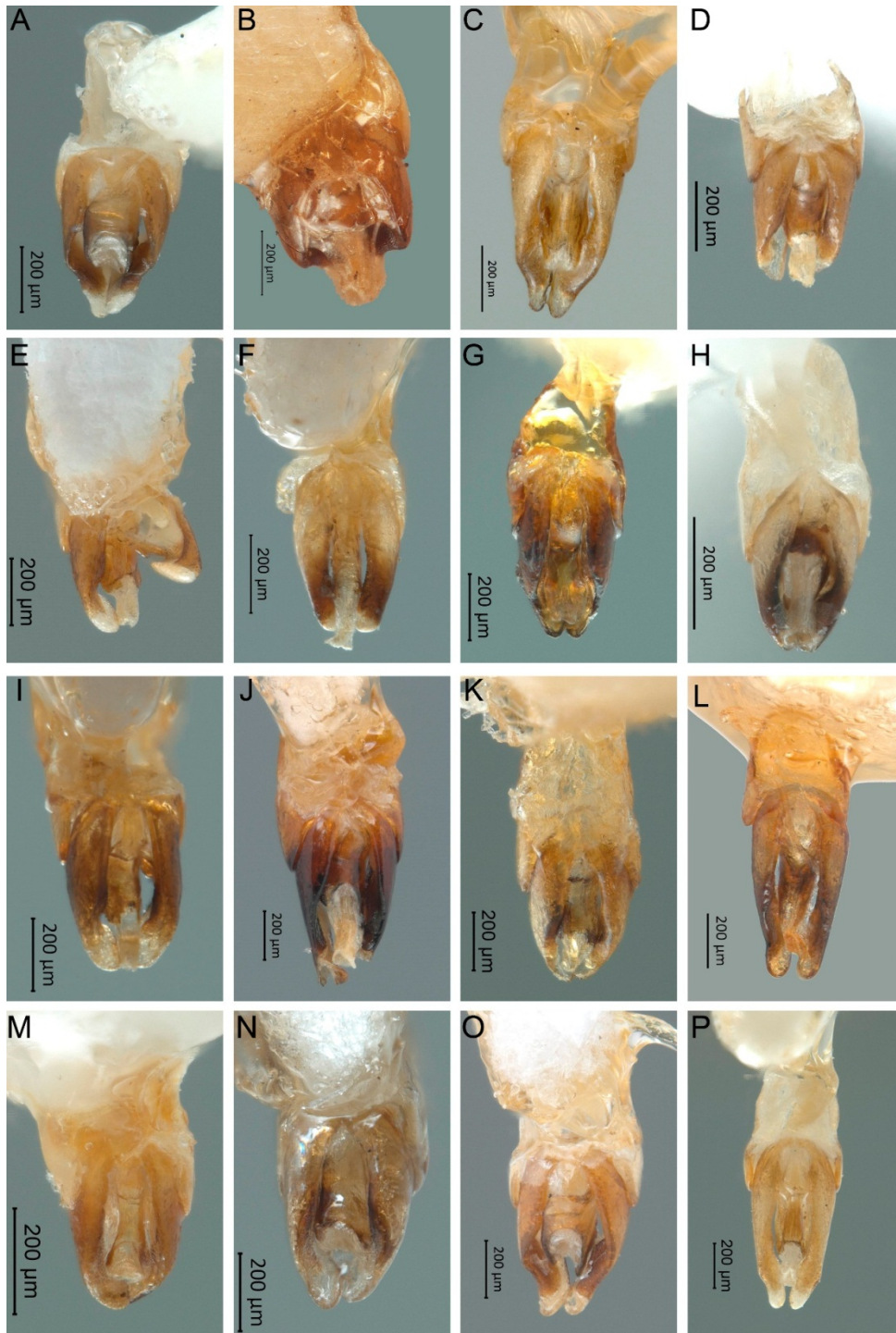


Figura 13. Vista ventral del edeago de *Photinus*: A) *P. malinalli* sp. nov., B) *P. simplex*, C) *P. tepetzala* sp. nov., D) *P. cempoalli* sp. nov., E) *P. chabooa* sp. nov., F) *P. wescotti* sp. nov., G) *P. temazcalli* sp. nov., H) *P. hidalgoensis* sp. nov., I) *P. hoffmani* sp. nov., J) *P. florum* sp. nov., K) *P. helgae* sp. nov., L) *P. vegai* sp. nov., M) *P. teozomoci* sp. nov., N) *P. marcelae* sp. nov., O) *P. abrilae* sp. nov., P) *P. morroni* sp. nov.

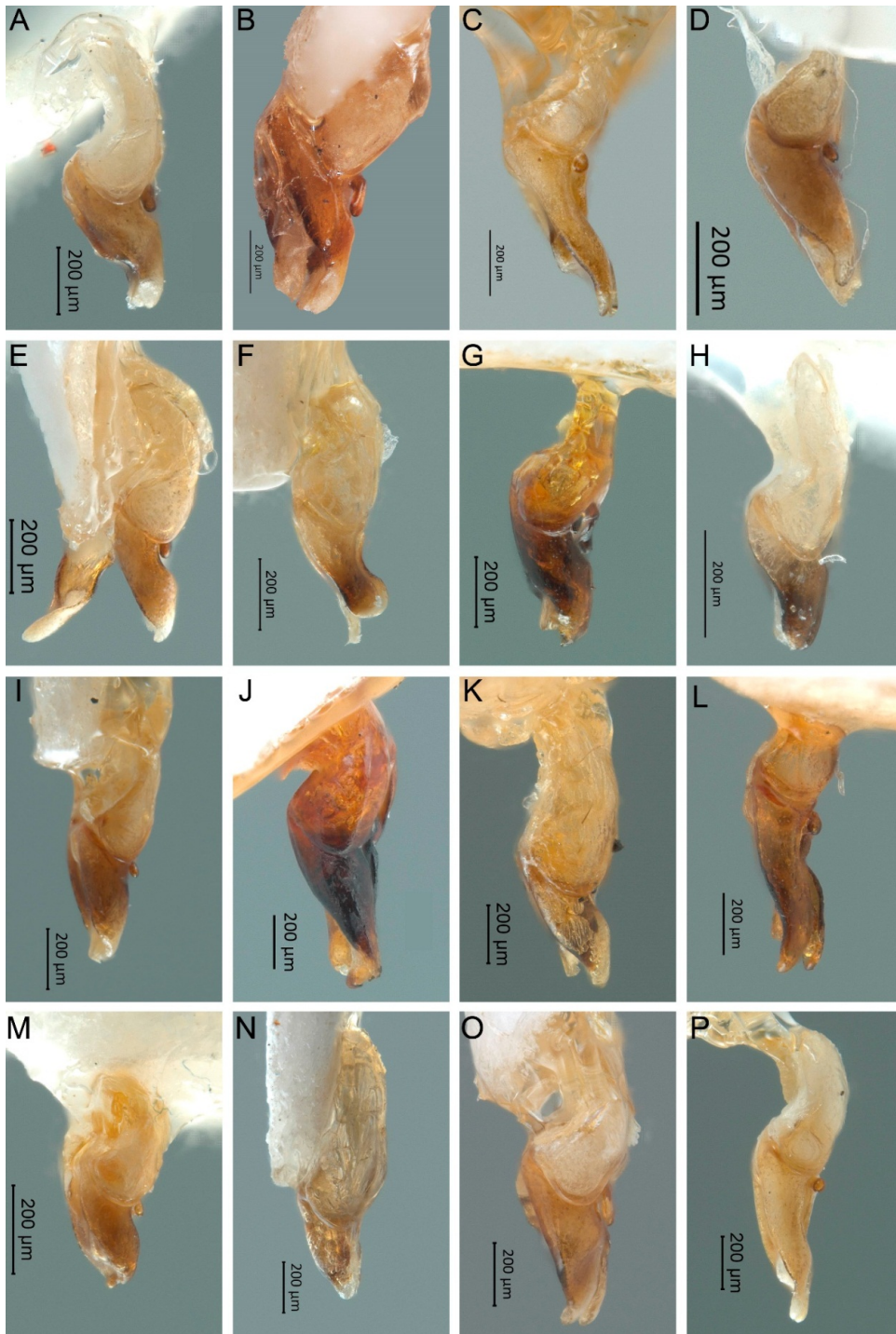


Figura 14. Vista lateral del edeago de *Photinus*. A) *P. malinalli* sp. nov., B) *P. simplex*, C) *P. tepetzala* sp. nov., D) *P. cempoalli* sp. nov., E) *P. chabooae* sp. nov., F) *P. wescotti* sp. nov., G) *P. temazcalli* sp. nov., H) *P. hidalgoensis* sp. nov., I) *P. hoffmani* sp. nov., J) *P. florae* sp. nov., K) *P. helgae* sp. nov., L) *P. vegai* sp. nov., M) *P. teozomoci* sp. nov., N) *P. marcelae* sp. nov., O) *P. abrilae* sp. nov., P) *P. morroni* sp. nov.



Figura 15. Vista ventral de especies de *Photinus*: A) *P. chabooae* sp. nov., B) *P. westcotti* sp. nov., C) *P. temazcalli* sp. nov., D) *P. hidalgoensis* sp. nov., E) *P. hoffmanni* sp. nov., F) *P. floriae* sp. nov., G) *P. helgae* sp. nov., H) *P. vegai* sp. nov., I) *P. tezozomoci* sp. nov., J) *P. marcelae* sp. nov., K) *P. abrilae* sp. nov., L) *P. morroni* sp. nov., M) *P. marquezi* sp. nov., N) *P. lucilae* sp. nov., O) *P. palaciosi*, P) *P. zempoalensis* sp. nov., Q) *P. chapingoensis* sp. nov., R) *P. hendrichsi* sp. nov., S) *P. maculiventris* sp. nov., T) *P. ojiviformis* sp. nov.



Figura 16. Vista dorsal de *Photinus*: A) *P. hidalgoensis* sp. nov., B) *P. hoffmanni* sp. nov., C) *P. floriae* sp. nov., D) *P. helgae* sp. nov., E) *P. vegai* sp. nov., F) *P. teozomoci* sp. nov., G) *P. marcelae* sp. nov., H) *P. abrilae* sp. nov., I) *P. morroni* sp. nov., J) *P. marquezii* sp. nov., K) *P. lucilae* sp. nov., L) *P. palaciosi*, M) *P. zempoalensis* sp. nov., N) *P. chapingoensis* sp. nov., O) *P. hendrichsi* sp. nov., P) *P. maculiventris* sp. nov., Q) *P. ojiviformis* sp. nov., R) *Photinus lynnfausta* sp. nov., S) *P. wagneri*; T) *P. kuaukali* sp. nov.



Figura 17. Vista dorsal del edeago de *Photinus*: A) *P. marquezii* sp. nov., B) *P. lucilae* sp. nov., C) *P. palaciosi*, D) *P. zempoalensis* sp. nov., E) *P. chapingoensis* sp. nov., F) *P. hendrichsi* sp. nov., G) *P. maculiventris* sp. nov., H) *P. ojiviformis* sp. nov., I) *P. lynnfaustae* sp. nov., J) *P. wagneri*, K) *P. kuaukali* sp. nov., L) *P. tepeyollotli* sp. nov., M) *P. malinalxochitlae* sp. nov., N) *P. molangoensis* sp. nov., O) *P. gorhami*, P) *P. corrusca*.

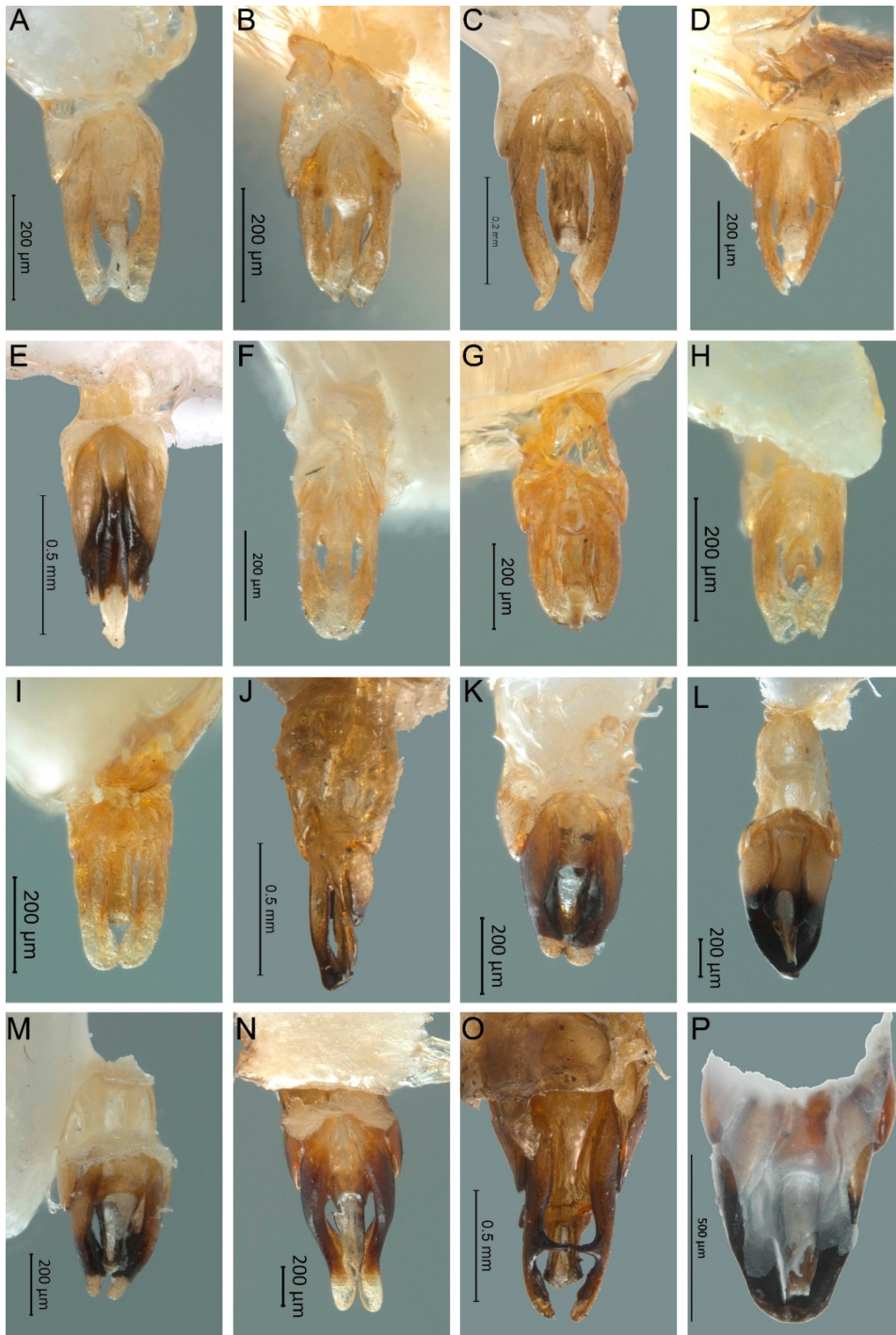


Figura 18. Vista ventral del edeago de *Photinus*: A) *P. marquezii* sp. nov., B) *P. lucilae* sp. nov., C) *P. palaciosi*, D) *P. zempoalensis* sp. nov., E) *P. chapingoensis*, sp. nov. F) *P. hendrichsi* sp. nov., G) *P. maculiventris* sp. nov., H) *P. ojiviformis* sp. nov., I) *P. lynnfaustae* sp. nov., J) *P. wagneri*, K) *P. kuaukali* sp. nov., L) *P. tepeyollotli* sp. nov., M) *P. malinalxochitlae* sp. nov., N) *P. molangoensis* sp. nov., O) *P. gorhami*, P) *P. corrusca*.

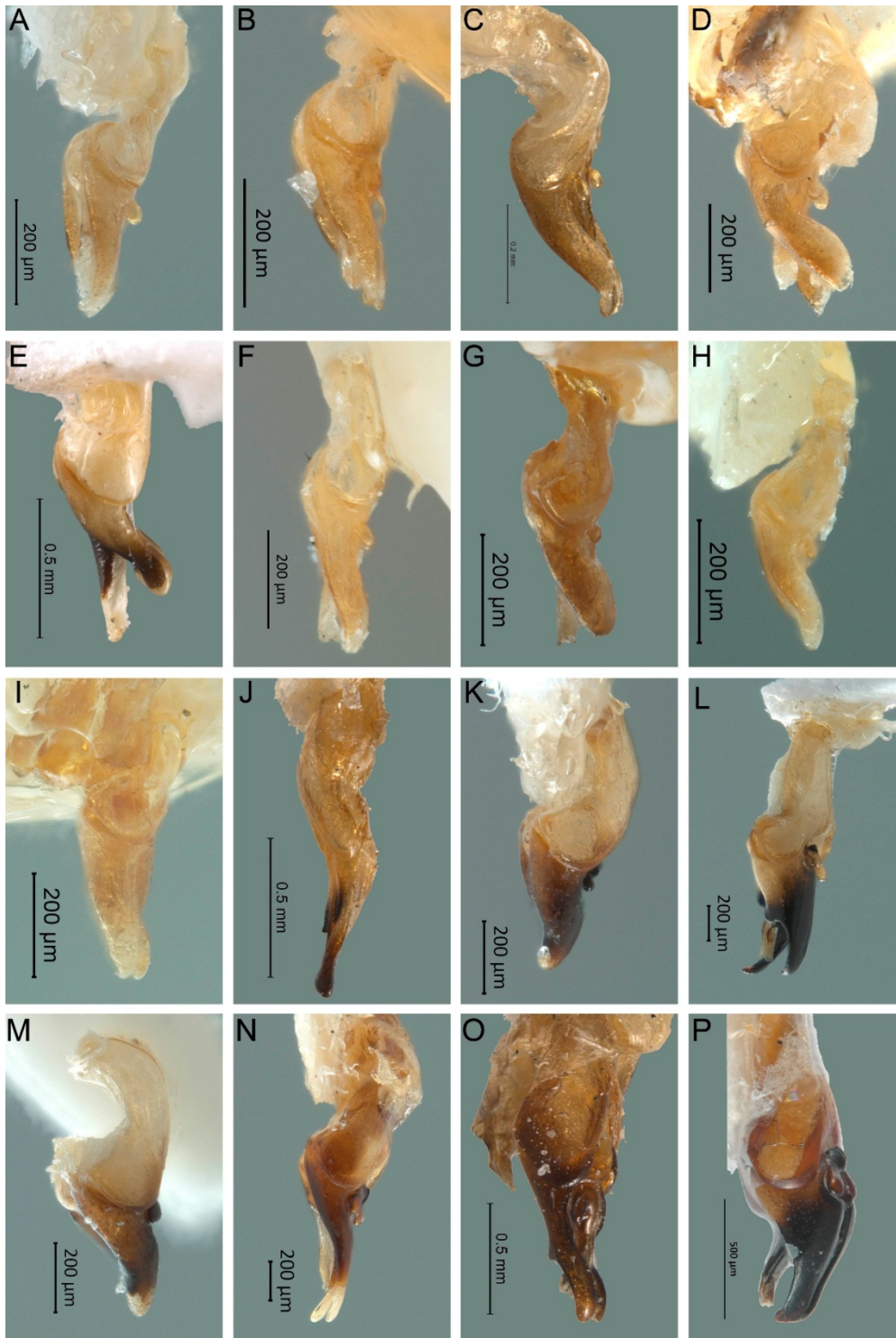


Figura 19. Vista lateral del edeago de *Photinus*: A) *P. marquezii* sp. nov., B) *P. lucilae* sp. nov., C) *P. palaciosi*, D) *P. zempoalensis* sp. nov., E) *P. chapingoensis* sp. nov., F) *P. hendrichsi* sp. nov., G) *P. maculiventris* sp. nov., H) *P. ojiviformis* sp. nov., I) *P. lynnfaustae* sp. nov., J) *P. wagneri*, K) *P. kuaukali* sp. nov., L) *P. tepeyollotli* sp. nov., M) *P. malinalxochitlae* sp. nov., N) *P. molangoensis* sp. nov., O) *P. gorhami*, P) *P. corrusca*.



Figura 20. Vista ventral de especies de *Photinus* y *Paraphotinus*: A) *Photinus acatlaensis* sp. nov., B) *P. wagneri*, C) *P. kuaukali* sp. nov., D) *P. tepeyollotli* sp. nov., E) *P. malinalxochitlae* sp. nov., F) *P. molangoensis* sp. nov., G) *P. gorhami*, H) *P. corrusca*, I) *P. ater*, J) *P. nayeliae*, K) *P. badilloae*, L) *P. zongolicaensis* sp. nov., M) *P. sturmi*, N) *P. dugesi*, O) *P. saniphalus*, P) *P. zacualtipananensis* sp. nov., Q) *P. guatemalae*, R) *P. alexi*, S) *P. xipei* sp. nov., T) *Paraphotinus victori* sp. nov.



Figura 21. Vista dorsal de Lampyridae A) *P. tepeyollotli* sp. nov., B) *P. malinalxochitlae* sp. nov., C) *P. molangoensis* sp. nov., D) *P. gorhami*, E) *P. corrusca*, F) *P. ater*, G) *P. nayeliae*, H) *P. badilloae*, I) *P. zongolicaensis* sp. nov., J) *P. sturmi*, K) *P. dugesi*, L) *P. saniphalus*, M) *P. zacualtipananensis* sp. nov., N) *P. guatemalae*, O) *P. alexi*, P) *P. xipei* sp. nov., Q) *Paraphotinus furcatus*, R) *P. tuxtlaensis*, S) *P. aulophallus*, T) *P. tlapacoyaensis*.

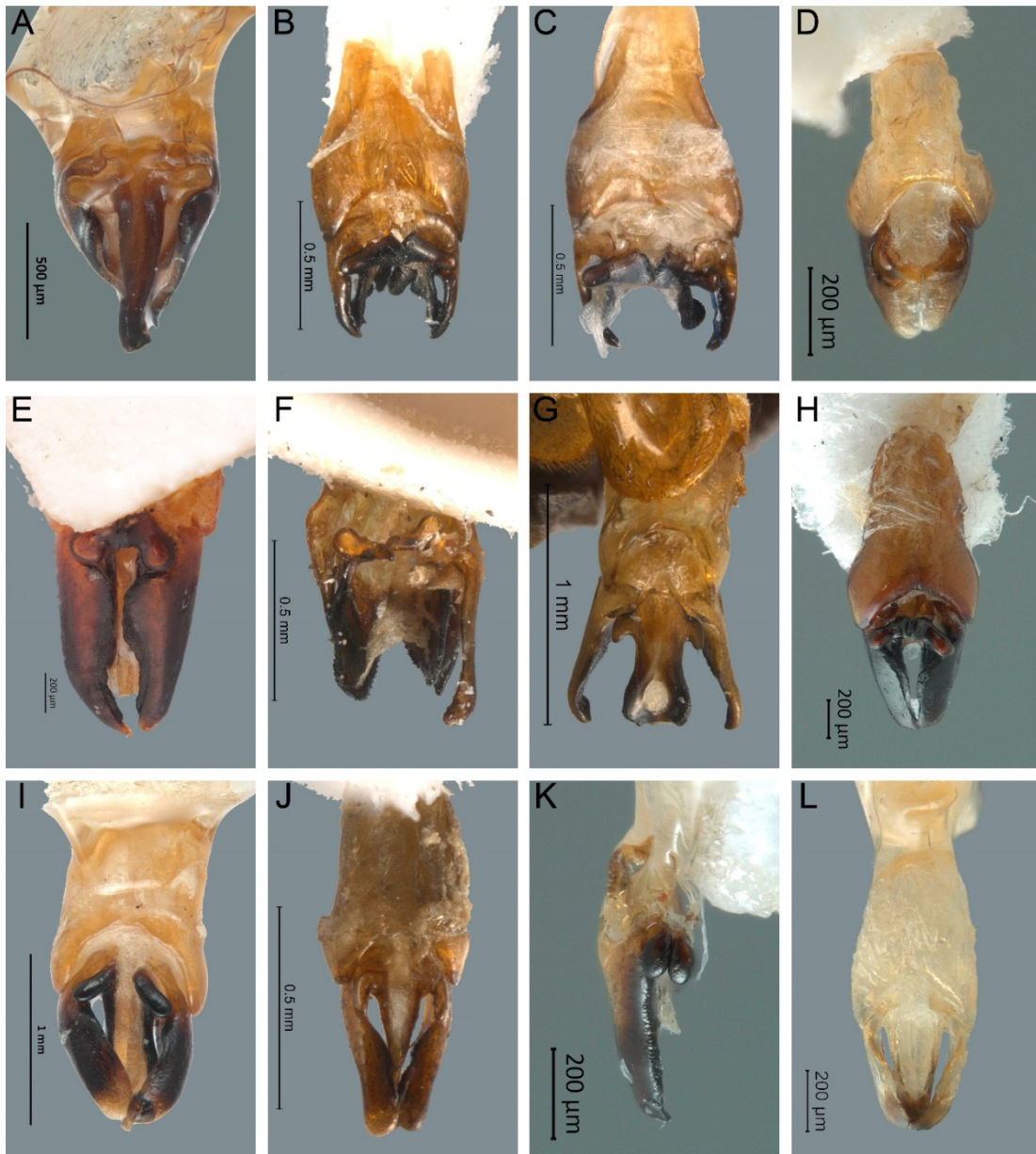


Figura 22. Vista dorsal del edeago de *Photinus* y *Paraphotinus*: A) *P. ater*, B) *P. nayeliae*, C) *P. badilloae*, D) *P. zongolicaensis* sp. nov., E) *P. sturmii*, F) *P. dugesi*, G) *P. saniphallus*, H) *P. zacualtipanaensis* sp. nov., I) *P. guatemalae*, J) *P. alexi*, K) *P. xipei* sp. nov., L) *Paraphotinus victori* sp. nov.

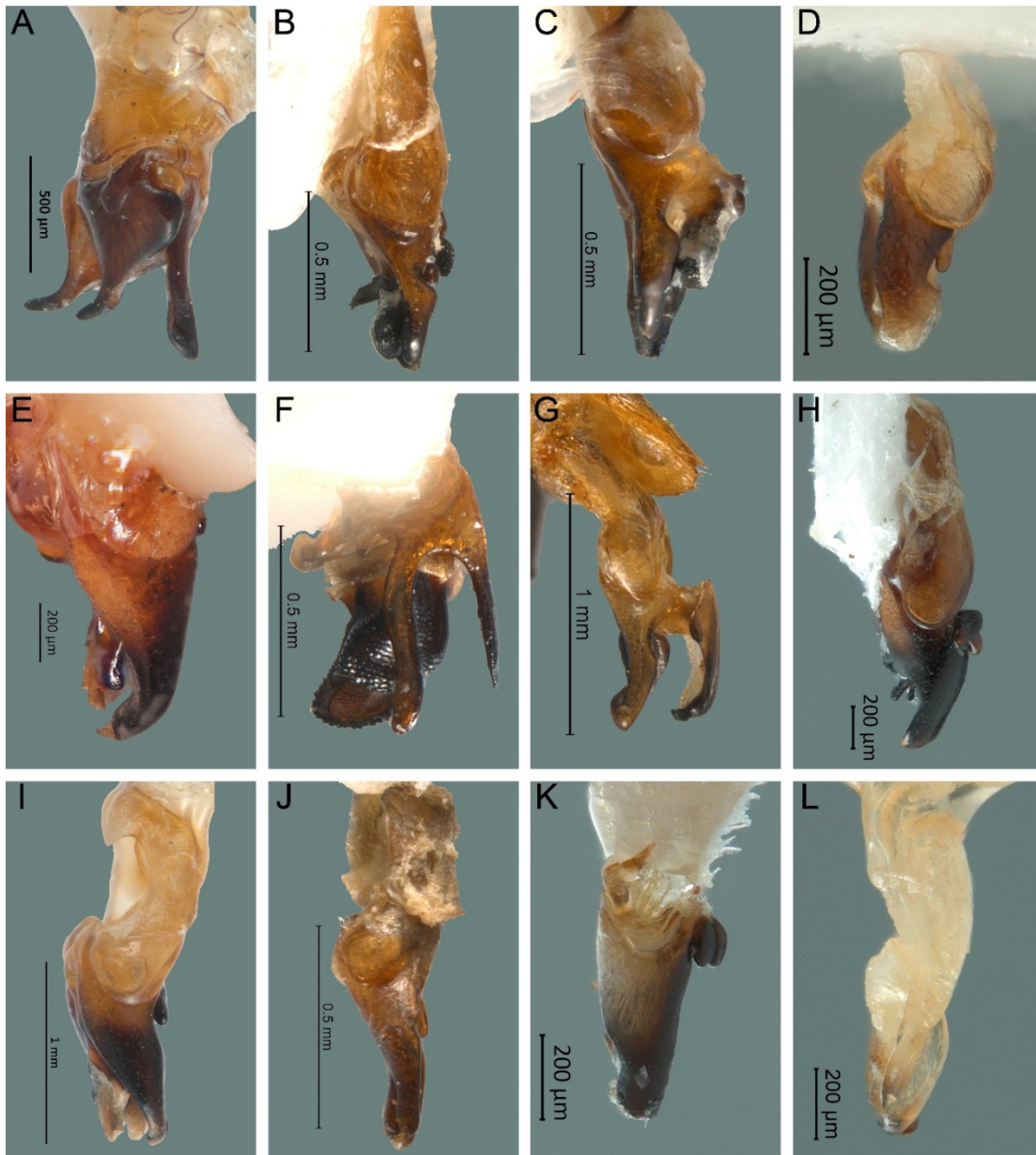


Figura 23. Vista ventral del edeago de *Photinus* y *Paraphotinus*: A) *P. ater*, B) *P. nayeliae*, C) *P. badilloae*, D) *P. zongolicaensis* sp. nov., E) *P. sturmii*, F) *P. dugesi*, G) *P. saniphалlos*, H) *P. zacuaultipanaensis* sp. nov., I) *P. guatemalae*, J) *P. alexi*, K) *P. xipei* sp. nov., L) *Paraphotinus victori* sp. nov.

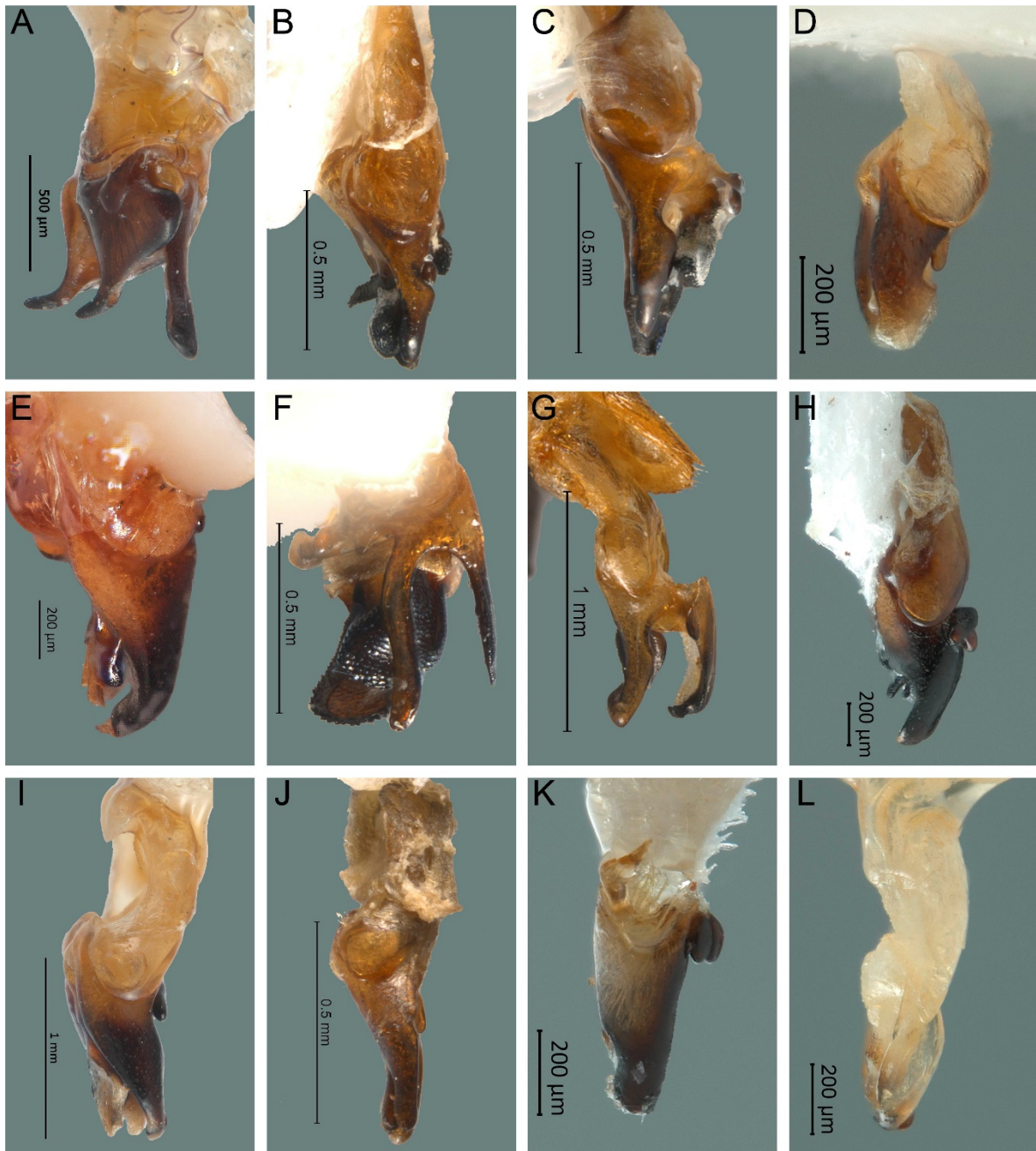


Figura 24. Vista lateral del edeago de *Photinus* y *Paraphotinus*: A) *P. ater*, B) *P. nayeliae*, C) *P. badilloae*, D) *P. zongolicaensis* sp. nov., E) *P. sturmii*, F) *P. dugesi*, G) *P. saniphallus*, H) *P. zacualtipanaensis* sp. nov., I) *P. guatemalae*, J) *P. alexi*, K) *P. xipei* sp. nov., L) *Paraphotinus victori* sp. nov.

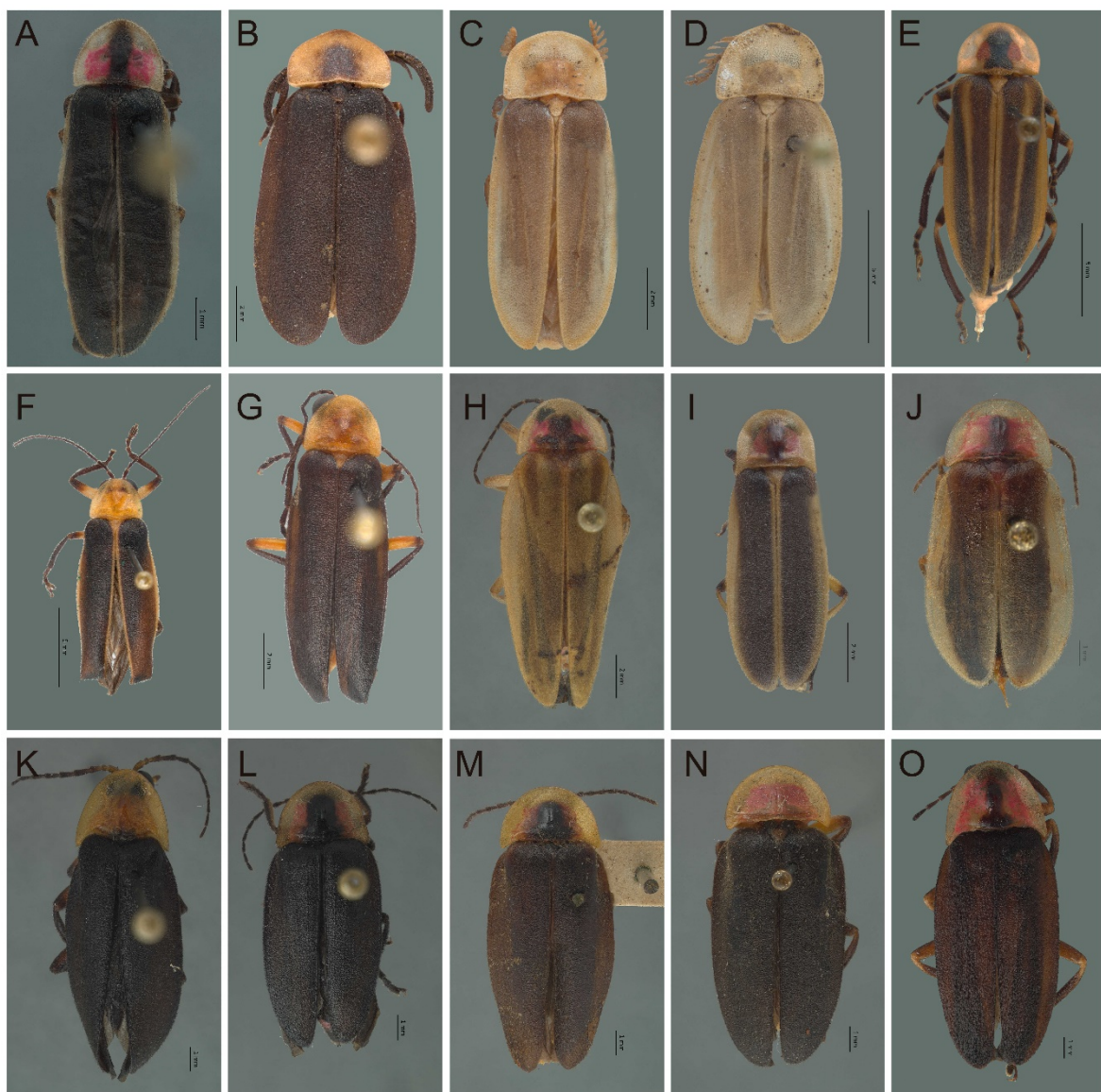


Figura 25. Vista dorsal de Lampyridae: A) *Paraphotinus victori* sp. nov., B) *Phaenolis alboterminatus*, C) *Pleotomus cerinus*, D) *P. pallens*, E) *Photuris trilineata* F) *P. fulvipes*, G) *P. lugubris*, H) *Bicelonycha stigmatica*, I) *B. amoena*, J) *B. limbata*, K) *B. collaris*, L) *B. cyathigera*, M) *B. mexicana*, N) *B. ruficollis*, O) *B. discicollis*.