

ESTUDI DE LA RELACIÓ SIMBIÒTICA DE *PARAMOEBIDIUM AVITRUVIENSE* AMB *SIPHONOPERLA TORRENTIUM* A LA RIERA DE VALLFORNERS

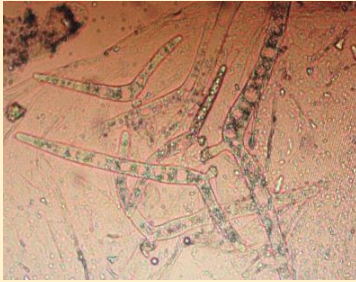


Figura 1. *Paramoebidium avitruviense*.

Introducció

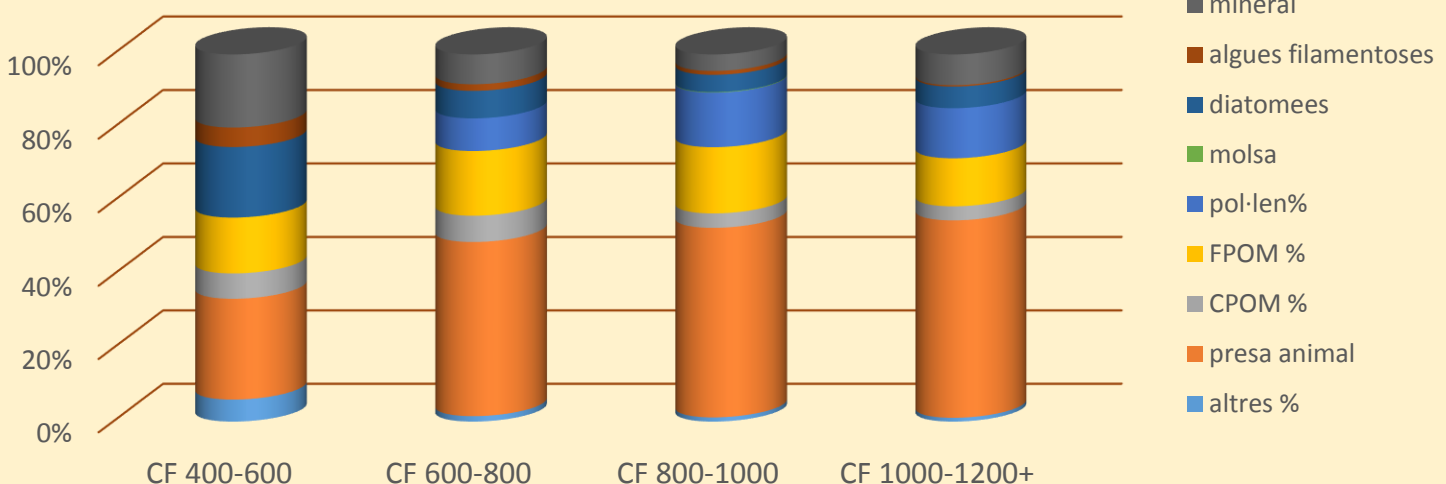
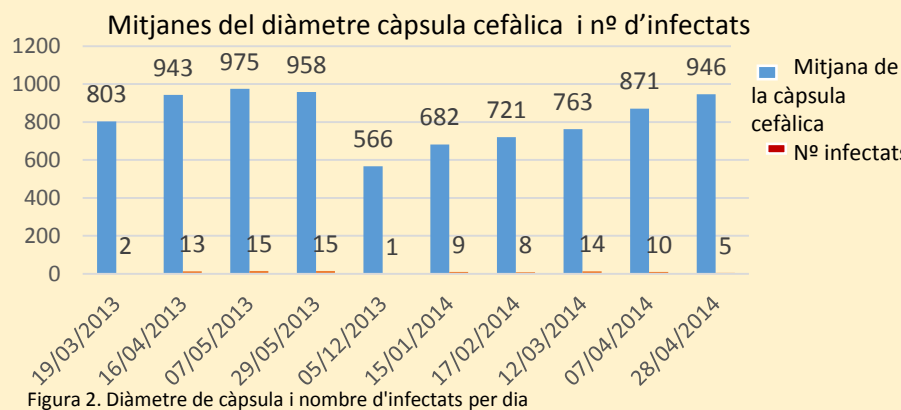
L'objectiu del present estudi és observar si els possibles canvis de la dieta durant la fase de nimfa de *Siphonoperla torrentium* afecten a la presència de *Paramoebidium avitruviense* (Figura 1), fong simbiòtic obligat d'insectes aquàtics inmadurs, a l'íntest posterior de l'artròpode.

Materials i mètodes

- Estudi de camp
 - Mostreig cada 15 a 30 dies, des de febrer del 2013 a març del 2014.
 - Recollida de nimfes de *Siphonoperla torrentium*, Nemúrids i Leuctrids (Plecòpters); Leptoflèbids, Baètids i Heptagènids (Efemeròpters); Simúlids, Típules i Quironòmids (Dípters).
- Estudi de laboratori
 - Extracció de l'íntest posterior de les nimfes de *Siphonoperla torrentium*.
- Observació sota microscopi de l'artròpode.
 - Mesura de la càpsula cefàlica.
 - Búsqueda de *Paramoebidium avitruviense*.
 - Identificació de les restes del contingut intestinal.
- Estudi estadístic
 - Es van analitzar les dades mitjançant models estadístics ANOVA i t-student, i relacions binàries logístiques per veure les correlacions. Agafant un nivell de significància estadística amb un valor de $p \leq 0,05$.

Resultats

En el nostre projecte tenim un total de 228 individus, dels quals 93 es trobaven colonitzats. A la figura 2 podem veure la relació que hi ha entre el diàmetre de les càpsules cefàliques, el dia que es va recollir l'hoste i el número d'infectats que es van trobar. Ens basem en la mida del diàmetre de la càpsula cefàlica per dir si *Siphonoperla torrentium* és més gran o més petita, en la figura 3 podem veure la gràfica que relaciona aquesta maduresa amb la diferent dieta alimentària.



Conclusions

Arribem a la conclusió de no hi ha diferències significatives entre la presència/absència de *Paramoebidium avitruviense* i el diàmetre de la càpsula cefàlica (a través d'un test t-student). I posteriorment, també hem demostrat que no hi ha relació entre el diàmetre de la càpsula cefàlica i cap dels nutrients de la dieta (com es pot observar a la figura 3).