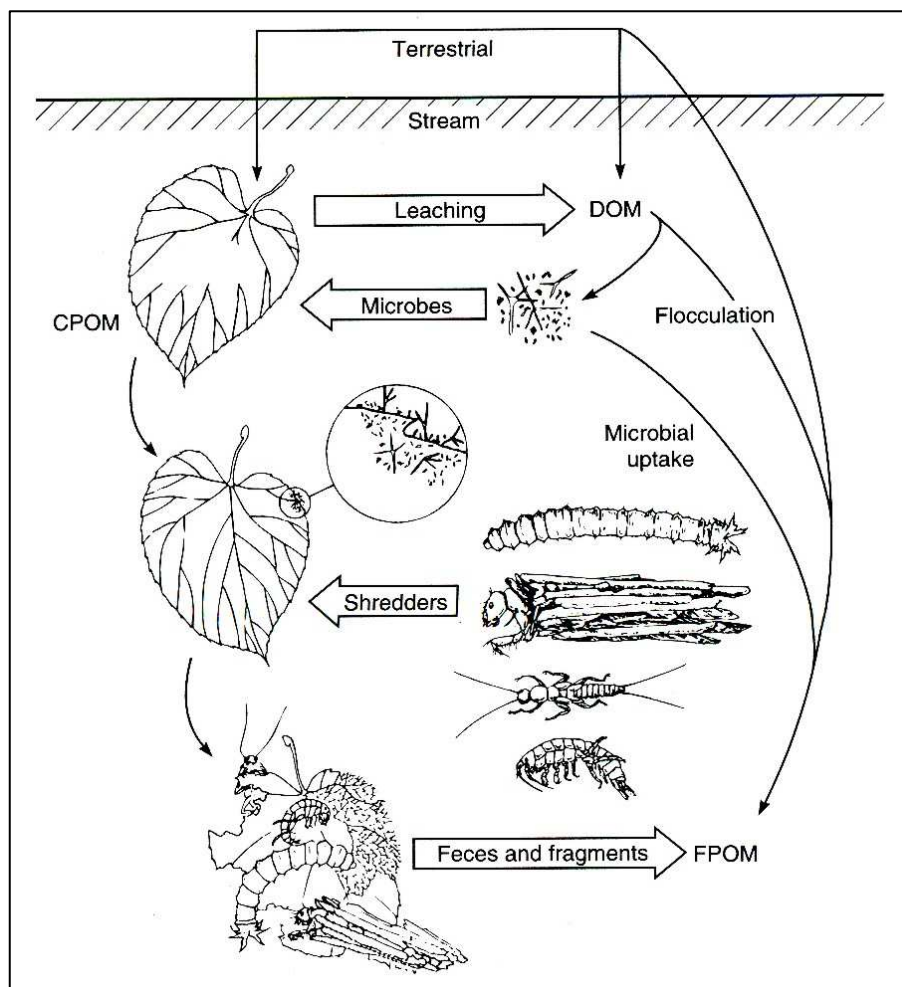


Dekompozice listového opadu a taxonomické složení bentických bezobratlých

Alochtonní opad představuje zásadní zdroj energie pro ekosystémy horních částí toků, které jsou zpravidla heterotrofní. Listí spadlé do vody není konzumováno bezobratlými herbivory (kouskovači, shredders) ihned, ale až po určité době, kdy je listí kolonizováno a „připraveno“ vodními mikromycetami (hyfomycety) a bakteriemi (obr. 1). Bezobratlí daného toku jsou obvykle adaptováni na listový opad stromů rostoucích v ripariálu, jakákoliv změna ve složení opadu se může promítnout do složení společenstva kouskovačů a účinnosti jejich konzumace. Dekompozice se nejčastěji studuje pomocí tzv. leaf packs, tj. pytlů naplněných listím o známé hmotnosti, které jsou určitou dobu inkubovány v toku a v pravidelných intervalech měříme úbytky hmotnosti a zjišťujeme abundanci a diverzitu bezobratlých.

Obr. 1. Schema kolonizace a rozkladu listového opadu a účasti bezobratlých rozkladačů



Úkol:

Vyhodnoťte taxonomické složení vodních bezobratlých na rozkládajícím se listí různého druhu a porovnejte je se složením okolního toku

Hypotézy:

- 1) listí různých druhů bude mít taxonomicky odlišné společenstvo bezobratlých
- 2) čerstvě otrhané listí bude kolonizováno nižším počtem organismů
- 3) společenstvo bezobratlých na listí se taxonomicky liší od společenstva v okolním toku

DESIGN METODY

Pytle s různým listím (velikost ok cca 1 mm, 2 opakování) položit na dno toku a inkubovat 3 dny. Poté rozebrat a determinovat nalezené taxony bezobratlých. Vyhodnotit podobnost ve složení společenstva bezobratlých mezi jednotlivými typy listí navzájem a zároveň mezi listím a okolním tokem.