

Rapport etter mottatt studentstipend

Studentens navn	Alessandra Uggerud
Tittel på oppgave	Effects of Local and Upstream Environmental Variables on The Invertebrate Drift in Two Tributaries of Verdalselva
Beskrivelse	Masteroppgaven min handlet om insektsdriv i to bekker i Verdal. Jeg undersøkte to forskningsspørsmål: 1) Hvordan påvirkes sammensetningen og diversiteten i drivet av kvaliteten på habitatet i bekken og i kantvegetasjonen? og 2) Hvordan påvirkes sammensetningen og diversiteten i drivet av miljøvariabler som styrer transportmekanismer? For å svare på disse spørsmålene, dro jeg ut på to feltturer. Den ene var på våren, der jeg valgte ut stasjonene jeg skulle bruke til drivfelle mine og bistå i el-fiske og PIT-tagging, først og fremst av ørret. Denne var på våren 2024, fra 25.mai til 7.juni. På den andre feltturen, fra 25. august til 7. september ble det satt ut drivfeller i to sidebekker til Verdalselva i Verdal i Trøndelag fylke. Åtte stasjoner, derav fire hadde intakt kantvegetasjon og fire ikke, ble brukt. Både oppstrøms og lokale miljøvariabler ble målt og samlet inn. Til sammen ble det fanget 5487 evertebrater og identifisert ned til 149 forskjellige taksonomiske nivå. Resultatene mine viste at kvaliteten til kantvegetasjonen, samt tilhørende variabler (dybde, bredde og død ved i stasjonen) hadde en signifikant effekt på drivsammensetningen der terrestre evertebrater var oftest assosiert med stasjoner med åpen kantvegetasjon og akvatiske evertebrater med intakt kantvegetasjon, både oppstrøms og lokalt. Kantvegetasjon hadde lite påvirkning på diversiteten og habitatkilde. Regn og hellingen i landskapet hadde en interagerende effekt på habitat kilden. Det var lavest sjanse å fange bunndyr der det var flatt. Med regn ble denne sjansen mye høyere. I bratte områder ble dette mønsteret snudd. Konklusjonen på forskningsspørsmålene mine er at kvaliteten på kantvegetasjonen hadde en signifikant effekt på sammensetningen av drivet, men ikke på diversiteten. Miljøvariablene som styrer transport til og i drivet forklarte store deler av variasjonen i datasettet. Basert på konklusjonene mine anbefales restaurering av kantvegetasjon, samt habitat i bekken både lokalt og oppstrøms.

Bilder



