

## Macro-invertebraten in waterlopen

Elke plek gelegen langs een waterloop wordt beïnvloed door wat er stroomopwaarts gebeurt. Of het nu gaat om bossen, landbouw of steden, alles wat mensen doen met het land (i.e. landgebruik) rondom de waterloop, laat zijn sporen na in het water dat voorbij stroomt. Landbouw neemt vaak een belangrijk aandeel in van dat landgebruik en kan de waterkwaliteit beïnvloeden via bijvoorbeeld uitspoeling van meststoffen of pesticiden.

In samenwerking met de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), wil het INBO met het MBAG-project een beter zicht krijgen op hoe landbouw de biotische kwaliteit van onze waterlopen beïnvloedt. Zien we bijvoorbeeld de verwachte positieve effecten van beschermende maatregelen - zoals bufferstroken langs waterlopen - ook gereflecteerd in de biotische waterkwaliteit?

In het water levende macro-invertebraten (i.e. met het blote oog waarneembare ongewervelden) zoals (larven van) insecten, weekdieren, kreeftachtigen, wormen en andere soorten zijn geschikte organismen om de waterkwaliteit te bepalen en leiden tot een biotische kwaliteitsindex. VMM heeft een jarenlange ervaring met het opmaken van dergelijke kwaliteitsindices. Bovendien zijn op heel wat meetplaatsen goede tijdreeksen opgebouwd, vaak ook gecombineerd met metingen van nitraten en fosfaten.

Binnen MBAG selecteerde het INBO 40 van deze meetplaatsen. De helft van deze meetplaatsen vertegenwoordigt middelgrote afstroomgebieden op zwaardere gronden waar graanteelt dominant is, de andere helft vertegenwoordigt middelgrote afstroomgebieden op lichtere gronden waar maïsteelt dominant is. Door beide types te bestuderen, wil het INBO achterhalen hoe landbouw de biotische waterkwaliteit beïnvloedt.



Links: de Grote Nete (foto Yves Adams – Vildaphoto), Rechts: Larve van een kokkerjuffer of schietmot (foto Rollin Verlinde – Vildaphoto)