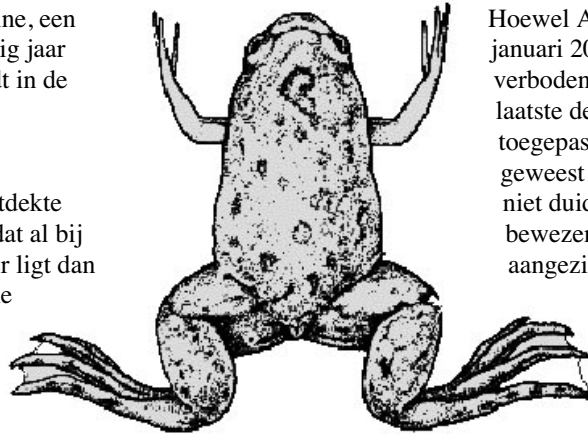


BESTRIJDINGSMIDDELEN EN HERMAFRODIETE KIKKERS

Uit recent onderzoek van de Universiteit van Californië blijkt dat het effect van bestrijdingsmiddelen een enorme invloed kan hebben op de ontwikkeling van kikkers. Op zichzelf geen verrassend resultaat. Zij het dat het gaat om een veel gebruikt middel dat al in zeer lage concentraties desastreuze effecten heeft, terwijl de dieren zelf er uiterlijk gezond uit zien. Het bewuste middel is Atrazine, een onkruidbestrijder die al veertig jaar lang algemeen gebruikt wordt in de maisteelt.

klauwkikker

In een laboratoriumstudie ontdekte onderzoeker *Tyrone Hayes*, dat al bij een dosis die dertig keer lager ligt dan de voor drinkwater toegestane doses, mannelijke dieren geslachtsveranderingen doormaken. Wanneer larven van de klauwkikker (de lab-rat onder de amfibieën) bij deze lage doses werden opgekweekt, bleken de dieren na de metamorfose zowel mannelijke als vrouwelijke geslachtsorganen te bezitten. Daarnaast was de testosteron concentratie in het bloed van mannetjes tien keer lager, waardoor bijvoorbeeld de kwaakblaas niet goed ontwikkeld was. Vervolgonderzoek naar de effecten in het veld bij de luipaardkikker (een soort die sterk



lijkt op onze groene kikker), gaven overeenkomstige resultaten. Ondanks dat er uiterlijk niets aan deze kikkers te zien is, is de hormoonhuishouding blijkbaar zodanig in de war geschopt dat zij niet meer in staat zijn zich voort te planten.

Nederlandse situatie

Hoewel Atrazine in Nederland sinds januari 2000 in Nederland een verboden middel is, is het hier in de laatste decennia op grote schaal toegepast. Wat het effect daarvan is geweest op natuurlijke populaties is niet duidelijk en zal ook wel nooit bewezen kunnen worden. Maar aangezien Atrazine wereldwijd waarschijnlijk de meest gebruikte onkruidverdelger is, is het niet ondenkbaar dat het een belangrijke factor kan zijn geweest in de wereldwijde achteruitgang van amfibie-populaties.

Ref: Hayes, T.B. et al, 2002. Hermaphroditic, demasculinized frogs after exposure to the herbicide Atrazine at low ecological relevant doses. Proceedings of the national academy of sciences, 99 (8): 5476-5480.

RAVON WERKGROEP MONITORING E-MAIL NIEUWSGROEP

Sinds enige jaren kent RAVON Werkgroep Monitoring zijn eigen nieuwsgroep. Dit houdt in dat iedereen die daarbij is aangesloten een mailtje met daarin een vraag, opmerking of waarneming via de nieuwsgroep naar alle andere leden kan sturen. Dat mailtje moet dan natuurlijk wel betrekking hebben om onze inheemse reptielen en amfibieën. Het enige wat je nodig hebt is een computer en een internet-aansluiting. Aanmelden is geheel vrijblijvend en kosteloos en je kunt je elk moment zelf weer uitschrijven als je het zat bent. Inmiddels hebben zich al 77 mensen aangemeld bij

deze 'yahoogroup'. Om je aan te melden moet je een blanco mailtje sturen naar: ravonwm-subscribe@yahoogroups.com Dan krijg je vanzelf uitgebreide instructies over hoe het één en ander in zijn werk gaat.



RAVONWM@yahoogroups.com

emajlljst van RAVON Werkgroep Monitoring

Voor informatie surf je naar:

www.yahooogroups.com/group/ravonwm/info.html

NIEUWE TELEFOONNUMMERS

Omdat we de laatste tijd vanwege storingen geregeld niet te bereiken waren heeft Werkgroep Monitoring nieuwe telefoonnummers gekregen. Voorheen waren we allemaal op hetzelfde nummer

te bereiken, 020 - 525 6624, nu hebben we twee verschillende nummers. Hier komen ze:
- Annie Zuiderwijk en Gerard Smit: 020 - 525 6624
- Axel Groenveld en Ingo Janssen: 020 - 525 7332