

SCIENCE CAFÉ: FLUITEN VOGELS VOOR HUN PLEZIER?

- **Het is een raadsel of vogels ervan genieten hun lied te fluiten.**
- **Onderzoek in MRI-scanner kan meer duidelijkheid geven.**

Geniet een vogel ervan zijn lied te fluiten? Het is een simpele vraag die extreem lastig te beantwoorden is, zegt Marc Naguib, hoogleraar Gedragsecologie aan Wageningen Universiteit. Hij praat erover tijdens het volgende Science Café Wageningen.

In zijn onderzoek bestudeert Naguib hoe vogels over langere afstanden communiceren. Mannetjesvogels zingen om een territorium af te bakenen en vrouwtjes te lokken. 'Met ingewikkelde liedjes laten vogels zien: ik ben hier slim genoeg voor, ik ben fit.' De schoonheid van die melodie zorgt voor een vorm van seksuele selectie.

Onderzoekers van vogelzang kijken onder meer naar het repertoire – hoeveel deuntjes kan een vogel fluiten. 'Het is een beetje alsof je een nummer van de Beatles beoordeelt door het aantal noten te tellen', zegt Naguib. Zelfs deze simpele methode levert inzichten op. Vogels met een uitgebreid repertoire worden langer aan-gehoord door vrouwtjes en krijgen meer nageslacht.

Deuntjes turven vertelt je natuurlijk weinig over schoonheid, zegt Naguib,

maar dat betekent niet dat wetenschappers hier geen oor voor hebben. 'Zij denken hier al sinds Darwin over na.' Het blijkt echter lastig die schoonheid wetenschappelijk te vangen. Moderne technologie helpt hierbij een handje. Zo nam Naguib een uur zang op van de Noordse nachtegaal en liet computers zoeken naar patronen. In een vervolgonderzoek hoopt hij verschillen te ontdekken tussen de zang van vogels die wel of geen vrouwtjes veroveren.

Het resultaat dat vrouwtjesvogels mannetjes kiezen die 'betere' muziek maken, is natuurlijk geen bewijs dat deze vrouwelijke luisteraars er ook van genieten. Dit is mogelijk wel te ontdekken door vogels in de MRI-scanner te leggen, zegt Naguib. Wanneer ze tijdens de scan luisteren naar vogelzang, zie je welke hersengebieden geactiveerd worden. Als hierbij het zogenoemde beloningscentrum oplicht, is het een sterke aanwijzing voor het genieten van muziek. 'We weten dat dieren positieve emoties kunnen ervaren', zegt Naguib. 'Het zou interessant zijn te ontdekken of dit te linken valt aan hun vocalisaties.' **RR**

Science Café, 30 april aanvang 19.45 uur in Café Loburg

*Zelfvogelgeluiden bestuderen?
<http://thuisinhetveld.sovon.nl>*

