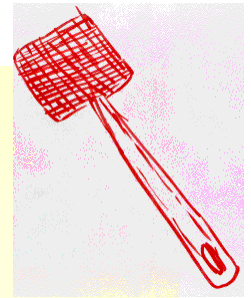




4<sup>e</sup> Studiedag van de Sectie Diptera  
Genitaliën van Diptera



## Past het Slot wel om de Sleutel?

zaterdag 4 november 2017  
Natuurmuseum Brabant te Tilburg

De bouw van de geslachtsorganen van vliegen en muggen kan je versteld doen staan om hun complexiteit. Onwillekeurig vraag je je dan af, waarom zo complex.

Hoe zit dat in mekaar?

Dipterologen kijken het liefst naar het mannelijk genitaal, en dat is niet voor niets.

Waarom dat zo is, dat leren we vandaag.

Want bij vliegen steekt de Sleutel van het vrouwtje in het mannelijke Slot!

Er zijn vandaag twee boeiende voordrachten:

### Herman de Jong - inzoomen op Dipteragenitaliën

Herman is als Senior researcher - Taxonomy and Systematics, verbonden aan het Naturalis Biodiversity Center te Leiden.

Herman zal, ondermeer ondersteund door 2D en 3D-beelden, ingaan op de verbluffende bouw van vliegen- en muggengenitaliën. Hij zal vertellen over de bouw en benaming van onderdelen van Diptera-genitaliën, de idiotoot grote verscheidenheid aan variaties op het thema, de grote problemen die er zijn bij het zogenaamde homologiseren van onderdelen (welke delen zijn in verschillende groepen nu eigenlijk terug te vinden en waar zitten ze dan en hoe zien ze eruit, hoe weet je eigenlijk dat je te maken hebt met dezelfde structuur), de verschillende scholen van interpretatie die er zijn/waren om vliegengenitaliën te "duiden" (epandrium hypothese, periandrium hypothese), zaken als rotatie, en van alles meer dat bestudering van genitaliën een complexe maar o zo interessante business maakt. Herman zal wat uitgebreider stilstaan bij een paar algemeen bekende families (bijv. Tipulidae, Stratiomyiidae, Syrphidae, Sarcophagidae).

### Joke van Erkelens - de genitaliën van bloemvliegen

Joke is een van de zeer weinige specialisten wereldwijd op het gebied van de bloemvliegen (Anthomyiidae). Joke zal ons laten zien hoe verrassend gevarieerd het geslachtsapparaat van bloemvliegen is, en dit is daarom meteen een pleidooi voor de studie van deze interessante vliegenfamilie.

Het herkennen van de diverse structuren is vaak beslissend voor een juiste determinatie van zo'n vlieg. Wat is nou de functie van al die verschillende structuren, terwijl de eigenlijke penis toch maar een minuscuul en onbeduidend onderdeel is van het geheel?

In het middagdeel zal Joke ons ook tonen hoe het prepareren van een genitaal eigenlijk in z'n werk gaat. Dan kunnen we daar meteen zelf mee aan de slag! Kan origamie ons daarbij van pas komen?

### Middagdeel:

Zoals gezegd gaan we ook zelf aan de slag met het prepareren van genitaliën. Er zal gezorgd worden voor vliegen en muggen, maar neem gerust zelf ook materiaal mee (liefst bewaard in ethanol of, als het niet meer dan twee dagen oud is, in water). Zweefvliegen, bloemvliegen, sluipvliegen, langpootmuggen, dansvliegen, dansmuggen, bedenk het maar en neem mee!

Als je zelf over geschikt prepareergereedschap beschikt kun je dat meenemen. Maar er zal ook gereedschap aanwezig zijn op de workshop.



## 4<sup>e</sup> Studiedag van de Sectie Diptera Genitaliën van Diptera

### Praktische info:

Natuurmuseum Brabant in Tilburg is uitstekend bereikbaar per trein (het Centraal station ligt er tegenover). Kom je toch met de auto, volg dan de parkeeraanwijzingen vermeld op de website van het museum ([www.natuurmuseumbrabant.nl](http://www.natuurmuseumbrabant.nl)).

### Programma:

vanaf 10.30u ontvangst met koffie en thee in het Museumcafé (gratis)

11.00 welkomstwoord en huishoudelijke mededelingen

11.15 - 12.00 *Herman de Jong* - 3D inzoomen op Dipteragenitaliën

12.05 - 12.25 *Joke van Erkelens* - de genitaliën van bloemvliegen

12.30 - 13.45u Lunch

Lunch is op eigen kosten. Een eigen lunchpakket mag helaas niet in het Museumcafé genuttigd worden.

13.45u - 16.00u

Middagdeel, praktische workshop. Er zijn binoculaires, maar mocht je je eigen binoc mee willen nemen dan is dat zeker mogelijk!

Er zijn geen kosten aan verbonden (behoudens je eigen reiskosten en versnaperingen).

Meer informatie over het museum en haar bereikbaarheid is te vinden op de website:

[www.natuurmuseumbrabant.nl](http://www.natuurmuseumbrabant.nl)

### Aanmelding:

**Liefst per email, uiterlijk op donderdag 2 november**

**bij mij, André van Eck, [eckvana@xs4all.nl](mailto:eckvana@xs4all.nl)**

**Eventueel telefonisch: 0641014259**

