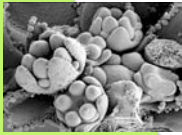
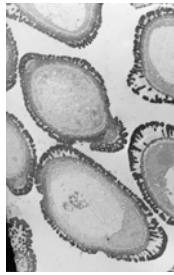




Bloemontogenie



Pollenontogenie

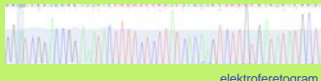


Jonge pollenkorels van *Rondeletia odorata*

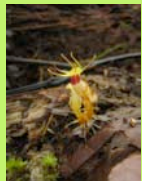
Ontwikkeling



Proteïne-interacties die ontstaan voor ontwikkeling van bloemkranen (kwartetmodel, Theissen 2001)



elektroferetogram



Burmanniaceae



Gealigneerde DNA-sequentie

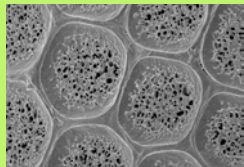


Luculia sp.

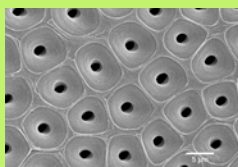


Impatiens sp.

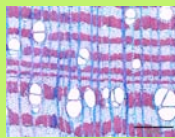
Hout



Beklede stippels

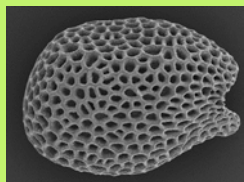


Niet-beklede stippels

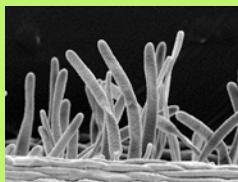


Dwarse \oslash hout van *Lecythis*

Zaden & vruchten

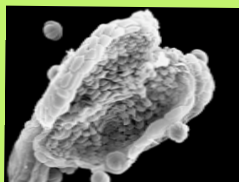


Zaad van *Diervilla rivularis*

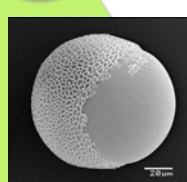


Vruchtwand van *Valeriana officinalis*

Pollenkorrels & orbicules



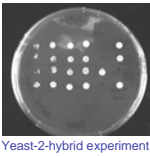
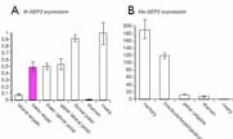
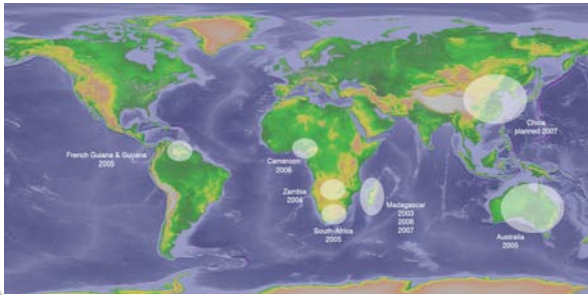
Meeldraad van *Crucjata* sp.



Pollenkorrel

Exploratie

Voor de inzameling van specifiek plantenmateriaal en het maken van veldobservaties organiseren we expedities. Ons onderzoek situeert zich uiteraard in een internationale context en gebeurt in samenwerking met partners van over de hele wereld.



Yeast-2-hybrid experiment



Veldwerk in Zambia



Veldwerk in Zuid-Afrika



Veldwerk in Kameroen



Impatiens sp.



Voorkomen van beklede stippels in bloemplanten

evodevo

Fylogenie

Bio-geografie

Kenmerken-onderzoek

NEM

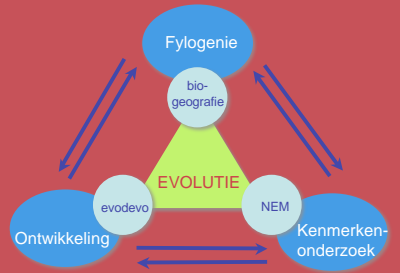


Ons team!

Op dit moment werken op ons lab 11 mensen aan hun doctoraat en zijn er vier wetenschappers die al doctor zijn. Op de foto staan ook onze vijf thesisstudenten 2006-2007, onze labtechnicus en secretaresse. De ploeg wordt geleid door Erik Smets als diensthoofd en door Suzy Huysmans als plaatsvervangend diensthoofd.

Ons concept

Al ons onderzoek draait om *evolutie* - de huidige diversiteit aan bloemplanten is immers ontstaan door evolutie. Het is deze diversiteit die ons fascineert en die we trachten te exploreren, documenteren en begrijpen. Hiervoor reizen wij de wereld rond, we slepen kostbaar plantenmateriaal naar Leuven, verdwijnen in het lab om DNA te isoleren en te sequencen of om stuifmeel, zaden, hout of bloemen te observeren met de elektronenmicroscop. De resultaten schrijven we neer in wetenschappelijke artikels die op hun beurt de wereld rondgaan... Sinds 1991 zijn dat er al meer dan 180.



Wij kijken naar het evolutieproces van de bloemplanten vanuit drie verschillende invalshoeken: fylogenie of evolutieconstructie, ontwikkeling of ontogenie en kenmerkenonderzoek. In onze hedendaagse onderzoeksvisie levert dit spannende disciplines op als evodevo (evolutionary development), Nieuwe Evolutionaire Morfologie (NEM) en biogeografie.

Meer weten?

Vragen?

Interesse?

- **Kom eens langs :**
Instituut voor Plantkunde en Microbiologie
Kasteelpark Arenberg 31
3001 Leuven
2de verdieping (lokaal 02.67)
- **Bel :**
016 32 15 35 (Suzy Huysmans)
- **Mail :**
Suzy.Huysmans@bio.kuleuven.be
Erik.Smets@bio.kuleuven.be
- **Surf naar :**

www.kuleuven.be/bio/sys/



Made in LPS by Suzy Huysmans (2007)