

proefschriften **in 't kort**

Ratten in het groen

Steden kiezen voor vergroening om de negatieve effecten van verstedelijking tegen te gaan. Waar we mogelijk niet genoeg bij stilstaan is dat dit groen aantrekkelijk is voor ongedierte die ziektes kunnen overbrengen naar mensen. Marieke de Cock ging op veldonderzoek en ving wilde ratten in verschillende delen van Amsterdam, Rotterdam en Eindhoven om ze te testen op aanwezige ziekteverwekkers. Haar conclusie? Vergroening in steden zorgt voor een toename in de rattendichtheid en voor een toename in de prevalentie van zoönotische ziekteverwekkers die worden overgedragen door bijvoorbeeld teken en vlooiën. ^{RK}
Zoonotic quests in urban pests: Rodent-borne zoonotic pathogens in changing urban environments. **Marieke de Cock** ◀ **Promotor Wim van der Poel**

Tripsresistente sierbloemen

Marcella Bovio bekeek met nieuwe fenotyperingsmethoden of (en welke) chrysantheensoorten mogelijk resistent zijn tegen tripsen. Ze ontdekte dat deze gevleugelde insecten zich anders gedragen op gecultiveerde chrysanthen dan op wilde chrysanthen. Dat doet vermoeden dat het beschermingsmechanisme van deze sierbloemen genetisch bepaald is. Mogelijk ligt de sleutel in de aanwezige metaboliëten. Bovio gaat als postdoc vervolgonderzoek doen en hoopt toe te werken naar gecultiveerde tripsresistente chrysanthen. ^{RK}
Indefence of beauty: exploiting natural variation in thrips resistance in Chrysanthemum. **Marcella Bovio** ◀ **Promotor Joop van Loon**

Eiwit van eiwit scheiden

Door ultrafiltratie kunnen grotere deeltjes uit een vloeistof worden gefiltreerd. Kleine moleculen en vloeistoffen passeren een membraan terwijl grotere deeltjes in de filterkolom achterblijven. Deze methode maakt het lastig om deeltjes van vergelijkbare grootte en gewicht, zoals verschillende soorten eiwitten, van elkaar te scheiden. Eric Suryawirawan experimenteerde met pH en de elektrostatische lading van het filtratiesysteem om zo specifieke eiwitten uit eiwitmengsels te kunnen filtreren. Uiteindelijk wist hij hiermee α -lactalbumine met een puurheid van 78 procent uit wei-eiwitisolaat te filtreren. ^{RK}
Protein Transport in Open Ultrafiltration. **Eric Suryawirawan** ◀ **Promotor Anja Janssen**