

proefschriften **in 't kort**

Doornroosje

Net als veel planten rusten aardbeiplanten in de winter. Kortere dagen (minder zonlicht) en kou houdt ze in die kiemrust. De zon kust de aardbei in het voorjaar weer wakker. Stephan David onderzocht welke genen bij de kiemrust zijn betrokken. Hij vond een paar genen die een belangrijke rol lijken te spelen en dat lijkt slechts het tipje van de sluier. De aardbei laat zich niet zo makkelijk doorgronden. Het sprookje blijft. ^{RK}

The regulation of winter dormancy in strawberry.

Stephan David ◀ Promotor Leo Marcelis

Goede bacterie

Aan de darmbacterie *Akkermansia muciniphila* worden belangrijke gezondheidseffecten toegedicht. Maar hoe dat precies werkt, is nog grotendeels raadselachtig. Kate Ligthart toont aan dat de bacterie de belangrijke neurotransmitter GABA aanmaakt in de zure omstandigheden die in de darm heersen. Dat zou de schakel kunnen zijn tussen de bacterie en de invloed die het uitoefent op het brein. ^{RK}

Akkermansia muciniphila.

Kate Ligthart ◀ Promotors Willem de Vos en Hauke Smidt

Gezonde vis

Interferon speelt een belangrijke rol in de afweer tegen virussen. De Zuidafrikaan Cornelius Gunter onderzocht de acht verschillende interferon-eiwitten waarover het immuunsysteem van de karpers beschikt. De afweerrol hangt af van de dosis, de temperatuur en de verstreken tijd na het begin van de infectie. Hij vond ook de genen die coderen voor de receptoren op de cel die interferon binden en zo de afweer op gang helpen. De ontwikkeling van een vaccin tegen een belangrijk karpervirus, het aanvankelijke doel van de studie, bleef evenwel buiten bereik. ^{RK}

Molecular and functional characterisation of common carp interferon-phi and their receptors.

Cornelius Gunter ◀ Promotor
Maria Forlenza