



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Daysleeper : from genomic parasite to indispensable gene

Knip, M.

Citation

Knip, M. (2012, November 22). *Daysleeper : from genomic parasite to indispensable gene*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/20170>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Leiden University Non-exclusive license](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/20170>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/20170> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Knip, Marijn

Title: Daysleeper : from genomic parasite to indispensable gene

Date: 2012-11-22

Stellingen - Propositions

Behorende bij het proefschrift - Belonging to the thesis

DAYSLEEPER

From genomic parasite to indispensable gene

Marijn Knip

1. De *SLEEPER*-genen vormen een functioneel geconserveerde gen-familie, die specifiek is voor angiospermen. (This thesis, chapter 2)
2. *DAYSLEEPER* is het meest geprononceerd aanwezig in prolifererende weefsels en de zich ontwikkelende bloem en is cellulair zowel in de kern, als in vesikels te vinden. (This thesis, chapter 3)
3. *DAYSLEEPER* interacteert met eiwitten met diverse functionaliteit op verschillende cellulaire locaties. (This thesis, chapter 5)
4. *DAYSLEEPER* beïnvloedt de ubiquitine-gemedieerde eiwit afbraak door te interacteren met het COP9 signaalosoom en mogelijk met Cullin-ring ligases. (This thesis, chapter 4 and 5)
5. Hoewel transposons in de laatste jaren zijn “gerehabiliteerd” van kwalijke mutagenen tot drijfveren van genoom evolutie, wordt de directe rol van transposasen in cellulaire processen nog steeds flink onderschat. (Cédric Feschotte and Ellen J. Pritham, PNAS November 24, 2009 vol. 106 no. 47 19747-19748)
6. Via promiscue reverse-transcriptase-gevormde retro-kopieën zijn een belangrijke bron van gen-duplicaties en de creatie van chimere genen in planten.
7. De eiwitten die onderdeel uitmaken van het ESCRT-III complex zijn vooral beschreven in de context van celdeling en membraan-splitsing. Een aantal van deze eiwitten speelt een rol in andere processen die onderbelicht en onbekend is. (V. Ibl *et al.*, *J. of Prot. Res.*, 2012, Volume 11, issue 1, 397-411, T. Wollert *et al.*, *Nature*, 458:172-7)
8. De discussie over de menselijke origine en evolutie is lang beheerst door aannames en stereotyperingen en zal daar nooit helemaal vrij van zijn. (C. Stringer, *Nature*, May 2012, 2;485(7396):33-5, J. Tollefson, *Nature*, February 2012,482:290–292)
9. Het begrip “evolutie” wordt maar zelden goed begrepen of uitgelegd. (naar J. Monod (1910-1979), *On the Molecular Theory of Evolution* (1974))
10. “Met de inzichten van nu, zou ik destijds anders gehandeld hebben” kan wel met goed fatsoen door menig PhD-student worden gezegd, maar niet door een premier. (naar Balkenende, 2010)