



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Rapid evolution or preadaptation in invasive *Jacobaea vulgaris*

Doorduyn, L.J.

Citation

Doorduyn, L. J. (2012, June 26). *Rapid evolution or preadaptation in invasive Jacobaea vulgaris*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/19146>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/19146>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/19146> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Doorduyn, Lena Johanna

Title: Rapid evolution or preadaptation in invasive *Jacobaea vulgaris*

Issue Date: 2012-06-26

Upon the completion of this thesis I would like to thank Eddy van der Meijden, my supervisor during the first years, for his open mind and enthusiasm. Furthermore I would like to thank the technical team of the section plantecology and phytochemistry. Thanks to Cilke Hermans, Karin van der Veen and Henk Nell for their practical help in raising plants and organising experiments. For the support in the molecular lab and the runs on the Megabace many thanks to Natasha Schidlo, Rene Glas and Marcel Eurlings.

For the opportunities to present my findings and the discussions we had, I would also like to thank all of my other colleagues of the section plantecology and phytochemistry. Also many thanks to the trainees Sonja Lodder, Michiel Hooykaas, Jelle Zandveld, Andries Temme, Remco de Zwijger, Achid Farooq and Bas Stolk for their effort in gathering and discussing data. I am also very grateful to Rolf Vossen, Yavuz Ariyurek and Sophie Greve of the team of the Leiden Genome Technology Center for their time and knowledge in genomic sequencing and SNP analyses. Finally I would like to thank all the people who provided seeds of tansy ragwort to me from all over the world.

Leonie Doorduyn werd geboren op 3 december 1983 in Rozenburg (Zuid- Holland). Na het behalen van haar V.W.O. diploma aan de Angelus Merula te Spijkenisse in 2001, begon ze september van dat jaar aan haar studie Biologie aan de Universiteit van Leiden. Na haar propedeuse in 2002 te hebben gehaald, volgden er nog twee jaar waarin gekozen werd voor studieblokken gerelateerd aan ecologie en evolutiebiologie. Haar eerste stage liep ze in het derde jaar bij evolutiebiologie en zij bestudeerde de invloed van hormonen op de eileg van een Afrikaanse vlindersoort. Leonie werd begeleid door Jeroen Pijpe en Jeanette Bot. Haar tweede stage volbracht zij in het vierde jaar bij de groep van dierenecologie waar zij onder leiding van Tom van Dooren en Femmie Kraaijeveld onderzoek deed naar de onderlinge verwantschap van killies (zoetwatervissen afkomstig uit Zuid- Amerika). In het laatste studiejaar heeft Leonie samen met Anne de Vries vijf maanden stage gelopen in Kameroen en de onderlinge relaties tussen gazelles en nijlpaarden onderzocht. Zij werd vanuit Kameroen begeleid door Ralph Buij en in Nederland door Hans de Jongh en Paul Loth beide werkzaam bij het Centrum voor Milieukunde (CML). In oktober 2006 heeft Leonie haar diploma in ontvangst genomen waarna zij in januari 2007 is begonnen als promovendus bij de groep plantecologie aan het in dit proefschrift beschreven onderzoek. Gedurende haar promotie heeft ze meerdere stagiairs begeleid afkomstig van het MLO en van de bachelor en master opleiding Biologie. Daarnaast heeft zij gedurende drie jaar practica begeleid tijdens de bachelor cursus moleculaire technieken. Per maart 2011 is Leonie werkzaam als pre- breeder Cucurbitaceae bij het zaadveredelingsbedrijf "Rijk Zwaan" in de Lier.

- Doorduyn, L.J., van den Hof, K., Vrieling, K. and Joshi, J. 2010. The lack of genetic bottleneck in invasive Tansy ragwort populations suggests multiple source populations. *Basic and Applied Ecology*. 11: 244-250.
- Doorduyn, L.J. and Vrieling, K. 2011. A review of the phytochemical support for the shifting defence hypothesis. *Phytochemistry reviews*. 10: 99-106.
- Doorduyn, L.J., Gravendeel, B., Lammers, Y., Ariyurek, Y., Chin-A-Woeng, T. and Vrieling, K. 2011. The Complete Chloroplast Genome of 17 individuals of Pest Species *Jacobaea vulgaris*: SNIPs, Microsatellites and Barcoding Markers for Population and Phylogenetic Studies. *DNA research*. 18: 93-105.

