



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Pyrrolizidine alkaloid composition in the plant and its interaction with the soil microbial community

Joosten, L.

Citation

Joosten, L. (2012, September 20). *Pyrrolizidine alkaloid composition in the plant and its interaction with the soil microbial community*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/19839>

Version: Not Applicable (or Unknown)

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

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/19839>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/19839> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Joosten, Lotte

Title: Pyrrolizidine alkaloid composition of the plant and its interaction with the soil microbial community

Issue Date: 2012-09-20

behorende bij het proefschrift van Lotte Joosten

Pyrrolizidine alkaloid composition of the plant and its interaction with the soil microbial community

1. De theorie van Hartmann et al. (Hartmann en Toppel 1987; Hartmann 1999; Hartmann en Ober 2000) dat vrije basen in kruiskruidplanten artefacten zijn van de methode is onjuist voor jacobskruiskruid (dit proefschrift)
2. De concentratie aan vrije basen in de plant ontstaat door een constante langzame reductie van *N*-oxides die gepaard gaat met de re-oxidatie van de gereduceerde vrije basen (dit proefschrift)
3. Veel genotypen, eerder geclassificeerd als senecionine-, jacobine- of erucifoline-chemotypen, kunnen feitelijk mixed-chemotypen zijn wanneer gemeten wordt met een meer gevoelige PA-analysemethode (dit proefschrift)
4. De arbuscular mycorrhizal schimmelm Gemeenschap in de wortels van de plant wordt sterker bepaald door de grond dan door het chemotype van de plant (dit proefschrift)
5. Het succes van invasieve plantensoorten is afhankelijk van wat er in de bodem leeft
6. De frequentie waarmee secundaire metabolieten in de loop van de evolutie ontstaan en verdwijnen in plantensoorten is mogelijk zeer overschat door de beperkte gevoeligheid van veel detectiemethoden
7. De invloed van schaars voorkomende bodemmicro-organismen op planten is veel groter dan hun populatiegrootte ons zou doen vermoeden (Hol et al. 2011)
8. Paardenliefhebbers hebben meer te vrezen van kleinkruiskruid dan van jacobskruiskruid (Mulder et al. RIKILT rapport 2009)
9. Als je niet weet wie het gaat lezen moet je het ook niet gaan schrijven