

De vorming van Phytophthora infestans x P.mirabilis hybriden

L.P.N.M. Kroon

IPO, Postbus 9060, 6700 GW Wageningen

Het effect van hybride soortsvorming op waardplant-specificiteit wordt onderzocht aan de hand van *P.infestans x P.mirabilis* hybriden. Isolaten uit het centre of origin (Toluca Valley, Mexico) van beide heterothallische *Phytophthora* soorten zijn gekruist op rogge-agar platen. Gevormde oösporen zijn geïsoleerd en tot kieming gebracht. Kruisingsproducten zijn geanalyseerd met AFLP en getoetst op waardplantspecificiteit. Uit de verkregen AFLP fingerprints bleken alle geïsoleerde nakomelingen hybriden te zijn. Deze hybriden gaven een heftige hypersensitieve response bij inoculatie van bladeren van het vatbare aardappelras Bintje. Het *P.infestans* ouder-isolaat gaf zware aantasting en het *P.mirabilis* ouder-isolaat gaf een milde hypersensitieve response op bladeren van Bintje. Bladeren van *Mirabilis jalapa*, de enige bekende waard van *P.mirabilis*, reageerden niet op inoculatie met zowel de hybriden als het *P.infestans* ouder-isolaat. Het *P.mirabilis* ouder-isolaat gaf zware aantasting.

De hybriden zullen onderling gekruist worden, en dan zal bekeken worden hoe waardplant-specificiteit en AFLP-merkers uitsplitsen in de F2 populatie.