

IN MEMORIAM DR. MARIA P. LÖHNIS

21 januari 1888 – 14 april 1964



MARIE LÖHNIS was een leerlinge van Professor Johanna Westerdijk en een van de eerste vrouwelijke fytopathologen in ons land. Kort na de eerste wereldoorlog, toen zij haar doctoraal examen in de biologie aan de Universiteit van Utrecht met goed gevolg had afgelegd, kreeg zij een opdracht van de pas opgerichte „Wetenschappelijke Commissie voor advies en onderzoek in het belang van de Volkswelvaart en Volksweerbaarheid”. Deze opdracht bestond uit het instellen van een onderzoek naar de invloed van weersomstandigheden op het uitbreken van de aardappelziekte. De eerste resultaten van deze studie mocht zij verwerken tot een dissertatie „Onderzoek over *Phytophthora infestans* (Mont.) de By op de aardappelplant”, waarop zij in 1922 bij Professor WESTERDIJK promoveerde. De verdere uitkomsten werden gepubliceerd in een tweetal artikelen: „On the resistance of the potato tuber against *Phytophthora*” en „Onderzoek naar het verband tusschen de weersgesteldheid en de aardappelziekte (*Phytophthora infestans*) en naar de eigenschappen die de vatbaarheid der knollen voor deze ziekte bepalen”, welke beide van groot nut waren voor de waarschuwingdienst.

Haar belangstelling ging ook uit naar de symbiontische stikstofbinding. Artikelen hierover verschenen tussen 1930 en 1944. Zij begon dit werk in Madi-

son (U.S.A.) tijdens haar studiejaar aldaar en zij voltooide het in Delft, waar zij geruime tijd in het laboratorium van Professor KLUYVER werkte. Zij bewees duidelijk, dat *Rhizobium* in reïncultuur niet in staat is vrije stikstof te binden.

Haar verdere wetenschappelijke werk heeft zij in Wageningen verricht. Gedurende de tweede wereldoorlog, toen het normale laboratoriumwerk niet meer mogelijk was, hield RIE zich bezig met literatuurstudies die resulteerden in het verschijnen van twee boekjes, nl.: „Plantenvoeding” in 1946 en „Rol der micro-organismen in het dagelijks leven” in 1948.

Omstreeks 1935 begon haar belangstelling uit te gaan naar de betekenis van spore-elementen bij het ontstaan van plantenziekten. Waardevolle artikelen over de invloed van boriumgebrek en de schadelijke uitwerking van mangaan-overmaat op gewassen zagen het licht.

Niet onvermeld mag blijven, dat zij vele jaren met toewijding redactrice is geweest van „Antonie van Leeuwenhoek, Journal of Microbiology and Serology” en als zodanig ook zeer gewaardeerd werd.

RIE LÖHNIS was een bijzondere persoonlijkheid met een warm hart voor haar vele vrienden. Zij had een wijs inzicht in menselijke problemen en een sterk gevoel voor humor. Tezamen met JOHANNA WESTERDIJK droeg zij, door het schrijven van geestige verzen in verschillende talen, veel bij tot het succes van de bekende Baarnse feesten.

Haar wetenschappelijke werk zette zij voort tot haar 72e jaar. Daarna gaf het schrijven van haar laatste publikatie, een levensschets van haar grote vriendin, getiteld „Johanna Westerdijk, een markante persoonlijkheid” (1963) haar nog veel voldoening.

M. B. SCHOL-SCHWARZ