Zeitschrift: Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Wissenschaftlicher und administrativer Teil = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles. Partie scientifique et administrative = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 142 (1962)

Nachruf: Steiner, Gotthold

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 30.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Gotthold Steiner

1886–1961

Am 21. August 1961 verschied in einem Krankenhaus in Washington DC an einer Herzkrise der Zoologe Dr. Gotthold Steiner, nachdem er am gleichen Tage noch vor seinen ehemaligen Mitarbeitern in Beltsville, Maryland, einen Vortrag über seine letzten Untersuchungen an pflanzenpathogenen Nematoden in Puerto Rico gehalten hatte.

Gotthold Steiner wurde am 8. April 1886 in Signau, Kanton Bern, geboren. Seine erste Ausbildung erhielt er von seinem Vater, der in Eggiwil als Lehrer wirkte. Er trat dann in das bernische Lehrerseminar Hofwil ein und erwarb 1906 das Primarlehrerpatent. Anschließend bezog er die Lehramtschule der Universität Bern und erhielt 1908 das Sekundarlehrerpatent. Zwei Jahre später schloß er sein Studium mit dem Gymnasiallehrer- und dem Doktorexamen in Zoologie, Botanik und Geologie ab. Der Titel seiner Dissertation lautete: «Biologische Studien an Seen der Faulhornkette im Berner Oberland.»

Von 1910 bis 1912 war Dr. Steiner Hauslehrer in Thalwil, wo er seine Lebensgefährtin fand, die fast 50 Jahre an seiner Seite wirkte und ihm zwei Söhne schenkte. Der ältere betreibt eine Farm in der Nähe von Washington, der jüngere ist Professor für Botanik an der Universität Ann Arbor, Michigan.

Nach einem Semester an der Universität Zürich arbeitete Dr. Steiner ein halbes Jahr an der Zoologischen Station in Neapel. Die Grenzbesetzung während des Ersten Weltkrieges (1914–1918) machte er als Offizier mit. 1918 habilitierte er sich als Privatdozent für Zoologie an der Universität Bern. Mit großer Begeisterung und viel pädagogischem Geschick hielt er dort Vorlesungen über ausgewählte Kapitel aus der vergleichenden Anatomie der Wirbeltiere. 1919 und 1920 folgten längere Studienaufenthalte an den Zoologischen Stationen Cette und Helgoland.

Durch seine Arbeiten über freilebende Nematoden hatte sich Dr. Steiner schon damals einen Namen gemacht, so daß ihm 1921 ein Stipendium der Yale-Universität in New Haven, Connecticut (Stiftung Theresia Sessel), zugesprochen wurde. Amerika wurde ihm zu seiner zweiten Heimat. Durch Vermittlung des bekannten Nematologen N. A. Cobb erhielt er schon 1922 (als Ausländer!) eine Staatsstelle im U.S. Department of Agriculture, wo er nun sein endgültiges Wirkungsfeld gefunden hatte.

GOTTHOLD STEINER

1886–1961

Die amerikanische Bundes-Versuchsanstalt Beltsville, Maryland, bot ihm in seinem Fache Entwicklungsmöglichkeiten, die sich ein kleineres Land unmöglich leisten konnte. Zehn Jahre arbeitete er hier als Nematologe und Mitarbeiter von Dr. N. A. Cobb, und 1932 trat er als Abteilungschef an dessen Stelle und entfaltete eine überaus fruchtbare Wirksamkeit bis zu seiner Pensionierung im Jahre 1956. Die Regierung anerkannte seine Arbeit durch Verleihung der Silbermedaille für ausgezeichnete Dienste (1948) und der Goldmedaille für hervorragende Dienste (1955).

Aber auch nach seiner Pensionierung fand der rastlose Forscher keine Ruhe. Einem Rufe der Universität von Puerto Rico folgend, zog Dr. Steiner mit seiner Gattin auf diese tropische Insel. An der landwirtschaftlichen Versuchsanstalt dieser Universität erhielt er ein Laboratorium. Er erkannte die Bedeutung der Nematoden für die tropischen Kulturpflanzen und bildete auch hier einen Stab von Mitarbeitern aus, die seine Forschungsergebnisse für die Landwirtschaft nutzbar machen werden. In begeisterten Briefen schilderte Dr. Steiner die tropische Landschaft von Puerto Rico. Gelegentlich reiste er mit seiner Gattin zu den Söhnen auf dem Kontinent. Dabei hielt er in wissenschaftlichen Gesellschaften und auch bei seinen früheren Mitarbeitern in Beltsville Vorträge und Kolloquien. Forschung und unermüdliche Arbeit war sein Lebenselement, und er merkte nicht, daß sein Herz nicht mehr mit seinem Geiste Schritt halten konnte. So ereilte ihn, von allen unerwartet, der Tod.

Dr. Steiners Lebensarbeit galt den Nematoden, denen er etwa 200 größere und kleinere Arbeiten widmete. Im Vordergrund standen die freilebenden Nematoden im Meere, im Süßwasser und im Boden. Mit den freilebenden Nematoden in schweizerischen Seen eröffnete er die Reihe seiner Publikationen. In der Folge erhielt er Material aus allen Weltteilen und aus allen Weltmeeren zur Bearbeitung. Dabei eignete sich Dr. Steiner eine große Formenkenntnis an und wurde auf diesem Gebiet zur unbestrittenen Autorität. Besonders zu erwähnen ist seine Bearbeitung der Nematoden der deutschen Südpolexpedition.

Es war schon lange bekannt, daß einzelne Nematoden als Erreger von Pflanzenkrankheiten in Betracht kommen und daß sie an den Pflanzen typische Symptome hervorrufen. Dr. Steiner zeigte nun, daß die durch Nematoden verursachten Pflanzenkrankheiten viel häufiger sind, als man früher annahm. Auch ohne spezifische Symptome können sie an Kulturpflanzen starke Ertragseinbußen verursachen. Auf diesem Gebiete leistete Dr. Steiner Pionierarbeit, doch wurden seine Warnungen besonders in Europa zuerst nicht ernst genommen. Erst als vor einigen Jahren der Kartoffelnematode auch in der Schweiz gefunden wurde, bekam der Prophet auch in seinem Vaterlande recht.

Schon 1928 wies Dr. Steiner nach, daß das Tomatenmosaik, eine Viruskrankheit, durch Nematoden übertragen werden kann. Er war wohl der erste, der an diese Möglichkeit dachte. Erst in den letzten Jahren erkannte man allgemein die große Bedeutung der Virusübertragung durch Nematoden.

Auch in der Champignonkultur können, wie Dr. Steiner gezeigt hat, durch Nematoden bedeutende Ausfälle verursacht werden.

In den letzten Jahren seiner Tätigkeit standen besonders die noch wenig bekannten, durch Nematoden verursachten Krankheiten an tropischen Nutzpflanzen im Vordergrunde. Die praktische Bedeutung dieser Schädlinge, die besonders dann überhandnehmen, wenn nicht ein konsequenter Fruchtwechsel durchgeführt wird, kann eigentlich erst richtig eingeschätzt werden, wenn es gelingt, der zunehmenden Verseuchung des Bodens durch wirksame Nematizide entgegenzuwirken. Dr. Steiner arbeitete auch in dieser Richtung, und die Erfolge, die er mit diesen neuartigen Pflanzenschutzmitteln erzielte, bestätigten seine immer wieder vertretene Ansicht, daß die durch Nematoden bedingten Ertragsausfälle viel bedeutender sind, als man früher annahm.

Dr. Steiner schätzte das Teamwork. Unter seiner Leitung und mit seiner Mitwirkung entstanden zahlreiche bedeutende Arbeiten. Mit seiner unermüdlichen Schaffenskraft und mit seiner Begeisterung war er seinen Mitarbeitern ein Vorbild. Wenn irgendwo in einem Staate eine durch Nematoden verursachte Pflanzenkrankheit auftrat, wurde er als Experte beigezogen. Er hatte seine Mitarbeiter nicht nur im Laboratorium in Beltsville, sondern sie arbeiteten in zahlreichen Bundesstaaten irgendwo zwischen Florida und Washington State, zwischen Arizona und New York. Gewöhnlich hatten sie ihre Arbeitsplätze an den staatlichen Universitäten oder an den Versuchsanstalten. Von Zeit zu Zeit führte Dr. Steiner ausgedehnte Inspektionsreisen durch. Auch in Brasilien schätzte man seine Dienste.

Neben der wissenschaftlichen Arbeit war die Aufklärung der Praxis (extension service) eine der wichtigsten Aufgaben, die sich Dr. Steiner stellte. Wenn sich seine Untersuchungen über die pflanzenpathogenen Nematoden praktisch auswirken sollten, mußte er direkt an die Gärtner und Farmer gelangen. Er verstand es meisterhaft, mit diesen Leuten in Kontakt zu kommen und ihnen in seinen Vorträgen etwas für die Praxis zu bieten.

In der Taxonomie der Nematoden ist Dr. Steiners Name nicht mehr wegzudenken. Zahlreiche Arten aus verschiedenen Gattungen wurden nach ihm benannt. Daneben wurden die Gattungen Steineria, Steineriella, Gottholdsteineria und Steinernema beschrieben, und ebenso erinnern die Unterfamilie der Steinernematinae und die Familie der Steinernematidae an den Verstorbenen.

Auf den ersten Blick mag Dr. Steiners Arbeitsfeld etwas eng begrenzt erscheinen. Wenn man aber bedenkt, wie mannigfaltig die Klasse der Nematoden in morphologischer und ökologischer Beziehung ist – von den wasserbewohnenden und den terrestrischen saprozoischen Formen bis zu den Parasiten auf Pflanzen, Tieren und Menschen –, so begreift man, daß hier mehr als genug Probleme vorhanden sind, um einem

Menschenleben Inhalt und Gehalt zu geben. Für die Behandlung der pflanzenpathogenen Formen sind zudem gründliche botanische Vorkenntnisse erforderlich, über die Dr. Steiner dank seiner gründlichen Ausbildung verfügte.

Unvergeßlich bleibt uns Dr. Steiner, weil er sich trotz seiner großen Arbeitslast immer wieder uneigennützig all denen zur Verfügung stellte, die bei ihm Rat und Hilfe suchten. So hielt er es mit seinen Mitarbeitern, die nun das Werk ihres Meisters weiterführen. Ebenso danken ihm viele Schweizer, die in der Neuen Welt ihre ersten Gehversuche machten, für seine Unterstützung und für seine wertvollen Ratschläge.

S. Blumer

(nach Angaben von Frau Dr. E. Steiner-Meyer)

Nekrologe

G. Büttikofer: Berner Schulblatt, 94. Jahrgang, 914–915, 1962.
J. R. Christie: Proc. Helminth Soc., Washington 1961.
Edna M. Buhrer: Nematologia, *7*, 103–104, 1962.
H. Goffart: Verh. Deutsch. Zool. Ges. 1961 (Saarbrücken), 578–579.

Wissenschaftliche Publikationen von Dr. G. Steiner

1911 Biologische Studien an Seen der Faulhornkette im Berner Oberland. Diss. Bern. Internat. Revue der ges. Hydrobiol. und Hydrographie, Biol. Suppl. 2. Serie, 1–72.
1913 Ein Beitrag zur Kenntnis der Tierwelt des Zürchersees (*Monhystera dubia* Bütschli und *Ethmolaimus revaliensis* Schneider). Arch. Hydrobiol. u. Planktonkunde *8*, 451–457.
— Ein Beitrag zur Kenntnis der Rotatorien- und Gastrotrichenfauna der Schweiz. Rev. suisse de Zool. 285–298.
— Mikrobiologische Lebensgemeinschaften in Einzelbildern. I. Die mikroskopische Tierwelt der Moospolster. Mikrokosmos *7*, 222–231; 263–269; 291–293.
1914 Freilebende Nematoden aus der Schweiz. Arch. Hydrobiol. u. Planktonkunde *9*, 259–276; 420–438.
1915 Freilebende marine Nematoden von der Küste Sumatras. Zool. Jahrb., Abt. Systematik, *38*, 223–244.
1916 Beiträge zur geographischen Verbreitung freilebender Nematoden. Zool. Anz. *46*, 311–335; 337–349.
— Freilebende Nematoden aus der Barentssee. Zool. Jahrb., Abt. Systematik, *39*, 511–676.
— Freilebende Nematoden von Novaya-Semlya. Zool. Anz. *47*, 50–74.
— Das Männchen des *Dorylaimus lugdunensis* De Man. Zool. Anz. *47*, 99–100.
— Neue und wenig bekannte Nematoden von der Westküste Afrikas. Zool. Anz. *47*, 322–336; 337–351.
1917 Über das Verhältnis der marinen freilebenden Nematoden zu denen des Süßwassers und des Landes. Biol. Zentralbl. *37*, 196–210.
— Über die Verwandtschaftsverhältnisse und die systematische Stellung der Mermithiden. Zool. Anz. *48*, 263–267.
1918 Bemerkungen über eine Mermithidenlarve aus Kamerun. Zool. Anz. *50*, 1–4.
— Neue und wenig bekannte Nematoden von der Westküste Afrikas. Zool. Anz. *50*, 4–18.

1918 Studien an Nematoden aus der Niederelbe. 1. Teil Mermithiden. Mitteil. Zool. Museum Hamburg *35*, 75–99.
— Bemerkungen über die von der deutschen Tiefsee-Expedition (Valdivia) gesammelten Nematoden. Verh. Schweiz. Naturf. Gesellsch., *99*. Jahresversammlung Zürich, 270–271.
1919 Untersuchungsverfahren und Hilfsmittel zur Erforschung der Lebewelt der Gewässer. Handbuch der mikroskopischen Technik *7*, 8. Teil, 1–148.
— Untersuchungen über den allgemeinen Bauplan des Nematodenkörpers. Ein Beitrag zur Aufhellung der Stammesgeschichte und der Verwandtschaftsverhältnisse der Nematoden. Habilitationsschrift Bern. 96 S. Gustav Fischer, Jena.
— Die von A. Monnard gesammelten Nematoden der Tiefenfauna des Neuenburgersees. Bull. Soc. neuchât. sc. nat. *43*, 142–240.
— Bemerkungen über die sogenannte Verpuppung der *Rhabditis coarctata* Leuckart und das Bilden von Zysten bei Nematoden überhaupt. Biol. Zentralbl. *39*, 59–65.
— Zur Kenntnis der Kinorhyncha, nebst Bemerkungen über ihr Verwandtschaftsverhältnis zu den Nematoden. Zool. Anz. *50*, 177–187.
1920 Betrachtungen zur Frage des Verwandtschaftsverhältnisses der Rotatorien und Nematoden. Festschrift Friedr. Zschokke, 16 S.
— Freilebende Süßwassernematoden aus peruanischen Hochgebirgsseen. Rev. suisse de Zool. *28*, 11–44.
— Neuere Forschungsergebnisse über die Lebensgeschichte der *Ascaris lumbricoides* und ihre medizinische Bedeutung, namentlich als Ursache von Pneumonie. Schweiz. Med. Wochenschr. *50*, 334.
1921 Beiträge zur Kenntnis der Mermithiden. 1. Teil: Mermithiden von Neu-Mecklenburg und Revision einiger v. Linstowscher Arten und Rudolphis *Filaria truncatula* – *Mermis truncatula*. Zentralbl. Bakt., I. Abt., Originale, *87*, 451–465.
— Ostasiatische marine Nematoden. Zool. Jahrb., Abt. Systematik, *44*, 195–226.
— *Phlyctainophora lamnae* n. g., n. sp., eine neue parasitische Nematodenform aus *Lamna cornubica* (Heringshai), Zentralbl. Bakt., I. Abt., Originale, *86*, 591–595.
— Beiträge zur Kenntnis mariner Nematoden. Zool. Jahrb., Abt. Systematik, *44*, 1–68.
1923 *Aplectana kraussei* n. sp., eine in der Blattwespe *Lyda* sp. parasitierende Nematodenform, nebst Bemerkungen über das Seitenorgan der parasitischen Nematoden. Zentralbl. Bakt., 2. Abt., *59*, 14–18.
— Intersexes in nematodes. J. Hered. *14*, 147–158.
— Limicole Mermithiden aus dem Sarekgebirge und der Torne Lappmark. Naturw. Unters. Sarekgebirge, Schwedisch-Lappland *4*, 805–828.
— Mermithidae, mostly *Mermis albicans*, collected at Falls Church, Virginia. J. Parasitol. *9*, 246.
1924 Beiträge zur Kenntnis der Mermithiden. 2. Teil: Mermithiden aus Paraguay in der Sammlung des Zoologischen Museums zu Berlin. Zentralbl. Bakt., 2. Abt., *62*, 90–110.
— Food of Dorylaimus and related genera. J. Parasitol. *2*, 101.
— On some plant parasitic nemas and related forms. J. Agr. Res. *28*, 1059–1066.
— Relationship of the Mermithidae to the free-living nema family of the Dorylaimidae. J. Parasitol. *11*, 112.
— A remarkable new genus and species of mermithid worms from Jamaica. Proc. U.S. Nat. Museum *65*, Art. 14, 1–4.
— Remarks on a mermithid found parasitic in the adult mosquito (*Aedes vexans* Meigen) in B. C. Canad. Entom. *56*, 161–164.
— Some nemas from the alimentary tract of the Carolina tree frog (*Hyla carolinensis* Pennant). With a discussion of some general problems of nematology. J. Parasitol. *11*, 1–32.

1924 Specimens of *Geotrupes* sp. with cysts of Rhabditis, apparently *R. coarctata* Leuckart on mouth parts and legs. J. Parasitol. *10*, 212.
1925 *Eomermis meissneri*, a new mermithid. J. Parasitol. *11*, 224–225.
— Mermithids parasitic in the tea bug (*Heleopeltis antonii* Sign.). Mededeel. Proefstat. Thee, Batavia (*94*), 10–16.
— Nemas parasitic in peanut plants in South Africa and some East and West African colonies. J. Parasitol. *12*, 107.
— New mermithid for which the name *Tetramermis vivipara* is proposed. J. Parasitol. *12*, 108.
— The problem of host selection and host specialization of certain plant-infesting nemas and its application in the study of nemic pests. Phytopathology *15*, 499–534.
— Tail and spicula of species of Hexamermis. J. Parasitol. *11*, 221.
1926 Mermithides resistant to injuries. J. Parasitol. *13*, 90.
— A new arctic mermithid, *Limnomermis euvaginata* n. sp. from Novaya Zemlya. Rep. Scient. Results Norwegian Exped. Novaya Zemlya 1921 (O. Holtedahl), Zool., (*33*), 1–8.
— Number of *Tylenchus dipsaci* in a Chinese primrose. J. Parasitol. *13*, 90.
— Parasitic nemas on peanuts on South Africa. Zentralbl. Bakt., 2. Abt., *67*, 351–365.
— Remarks on the parasites of Mermithids. J. Parasitol. *12*, 181.
1927 Desmoscolecidae. J. Parasitol. *14*, 58.
— A new nemic family, Epsilonematidae. J. Parasitol. *14*, 65–66.
— *Tylenchus pratensis* de Man. J. Parasitol. *14*, 71–72.
1928 Tomato mosaic transmitted by *Caconema radicicola*. J. Parasitol. *15*, 71.
— *Tylenchus pratensis* and various other nemas attacking plants. J. Agr. Res. *35*, 961–981.
— Undescribed species of Hexamermis found in *Parajulus pennsylvanicus*. J. Parasitol. *15*, 68.
1929 *Cephalobus* (*Neocephalobus*) *aberrans* n. sg., n. sp. (Rhabditidae, Nematodes). J. Parasitol. *16*, 88–90.
— *Diplogaster entomophaga* n. sp., a new Diplogaster (Diplogasteridae, Nematodes) found on *Pamphilius stellatus* Christ (Tenthredinidae, Hymenoptera). Zool. Anz. *80*, 143–145.
— *Neoaplecania glaseri* n. g., n. sp. (Oxyuridae), a new nemic parasite of the Japanese beetle (*Popillia japonica* Newm.). J. Wash. Acad. Sc. *19*, 436–440.
— A new species of Acrobeles. J. Parasitol. *15*, 220.
— A new species of Neodiplogaster. J. Parasitol. *15*, 223.
— On a collection of mermithids from the basin of the Volga River. Zool. Jahrb., Abt. Systematik, *57*, 303–328.
— On the gross morphologie of *Acrobeles crossatus* n. sp. (Rhabditidae, Nematodes) found in diseased bulbs of *Iris tingitana* Boiss. et Reut. with remarks on its ecology and life cycle. Zeitschr. f. Morph. u. Oekol. d. Tiere *15*, 547–558.
— A revision of Leidy's collection of mermithids. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. *1928*, 547–552.
— *Rhabditis octopleura* n. sp., a new Rhabditis (Rhabditidae, Nematodes) living in the bark of a diseased elm (*Ulmus americana*). Zool. Anz. *80*, 146–148.
— Über frei auf dem Flußboden der Kama gefundene Larven einer augenscheinlich neuen Contracaecum-Art. *C. kamaensis* n. sp. (Anisakinae, Ascaridae). Zentralbl. Bakt., 2. Abt., *77*, 369–372.
1930 Aphelenchus species in pine wood. J. Parasitol. *16*, 161.
— Marine nema (*Steineria* sp.) with a greatly thickened cuticle. J. Parasitol. *17*, 58.

1930 Nemas causing plant galls controlled best through crop rotation. Yearbook U.S. Dept. Agric. 391–394.
— The nemic fauna of the slime flux of the Carolina poplar. J. Agr. Res. *41*, 427–434.
— *Neodiplogaster pinicola* n. sp., a nema associated with the white-pine weevil in terminal shoots of the white-pine. J. Agr. Res. *41*, 125–130.
— New nemic parasites of Japanese Beetle larvae. J. Parasitol. *16*, 161.
— Sweet potatoes attacked by *Tylenchus dipsaci*, the bulb or stem nema. Plant Dis. Rep. *14*, 109.
— *Tylenchus dipsaci* in sweet potatoes grown in New Jersey. J. Parasitol. *17*, 58.
1931 The finding of *Heterodera schachtii*, the sugar beet nema on Polygonum in Virginia. Plant Dis. Rep. *15*, 145.
— Male of *Aphelenchus avenae*. J. Parasitol. *18*, 44–45.
— Die Nematoden der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903. Deutsche Südpolar-Exped. 1901–03 (Drygalski) *20*, Zool. *12*, 167–216; 305–433.
— A nematosis of yams caused by a new species of Hoplolaimus. Plant Dis. Rep. *15*, 121.
— *Neotylenchus abulbosus* n. g., n. sp. (Tylenchidae, Nematoda), the causal agent of a new nematosis of various crop plants. J. Wash. Acad. Sc. *21*, 236–238.
— On some infection and host transfer experiments with *Aphelenchus fragariae*. J. Parasitol. *17*, 231.
— On the status of the nemic genera *Aphelenchus* Bastian, *Pathoaphelenchus* Cobb, *Paraphelenchus* Micoletzky, *Parasitaphelenchus* Fuchs, *Isonchus* Cobb and *Seinura* Fuchs. J. Wash. Acad. Sc. *21*, 468–475.
— *Rhabditis lambdiensis* Maupas associated with a disease of mushrooms. Plant. Dis. Rep. *15*, 43.
— Strawberry dwarf (*Aphelenchus fragariae*) found in Massachusetts. Plant Dis. Rep. *15*, 60.
— *Rhabditis lambdiensis* Maupas as carrier of a bacterial disease in mushroom beds. J. Parasitol. *18*, 53.
— *Tylenchus dipsaci* in Irish potatoes grown on Prince Edward Island. J. Parasitol. *18*, 44.
— *Tylenchus dipsaci*, the bulb or stem nema parasitizing strawberry plants in North Carolina. Plant Dis. Rep. *15*, 42.
— *Tylenchus pratensis* de Man, on tobacco, tomato and strawberry. Plant Dis. Rep. *15*, 106–107.
— *Tylenchus pratensis* parasitizing yams from West Africa. Plant Dis. Rep. *15*, 21–22.
— Two interesting findings of *Tylenchus dipsaci*, the bulb or stem nema. Plant Dis. Rep. *15*, 92–93.
1932 Annotations on the nomenclature of some plant parasitic nematodes. J. Wash. Acad. Sc. *22*, 517–518.
— Die arktischen Mermithiden, Gordioiden und Nectonematoiden. Fauna arctica (Roemer u. Schaudinn) *6*, 161–174.
— A note of a new species of Pseudomermis. J. Parasitol. *19*, 90.
— Notes on nemic diseases. Plant Dis. Rep. *16*, 2–3; 17.
— Official list of generic names. J. Parasitol. *19*, 209–215.
— Some nemic parasites and associates of the mountain pine beetle. (*Dendroctonus monticolae*). J. Agr. Res. *45*, 437–444.
— The successful transfer of *Aphelenchoides ritzema-bosi* from Chrysanthemum to strawberry plants. J. Parasitol. *19*, 90.
1933 *Cephalobus elongatus* De Man parasitizing *Primula polyantha* and observations on its reviviscence. J. Parasitol. *19*, 255–256.
— The nematode *Cylindrogaster longistoma* (Stefanski) Goodey, and its relationship. J. Parasitol. *20*, 66–68.

1933 An observation on the significance of climatic factors in the development of an infestation in narcissus by the bulb nematode (*Tylenchus dipsaci* Kühn). J. Parasitol. *19*, 255.

— Report of G. Steiner, Chairman, Committee on Nomenclature. J. Parasitol. *19*, 240–241.

— *Rhabditis lambdiensis*, a nematode possibly acting as a disease agent in mushroom beds. J. Agr. Res. *46*, 427–435.

— Some morphological and physiological characters of the mermithids in their relationship to parasitism. J. Parasitol. *19*, 249–250.

1934 Gooseberry plants and lilies attacked by the strawberry nematode, *Aphelenchoides fragariae* (Anguillulinidae). Proc. Helminth. Soc. Washington *1*, 58–59.

— A new species of the nematode genus Aphelenchoides living in sugar cane. J. Wash. Acad. Sc. *24*, 141–143.

— A new variety of the bulb or stem nematode. *Anguillulina dipsaci*, and other variations in this species. Proc. Helminth. Soc. Washington *1*, 18-19.

— *Procephalobus mycophilus*, n. g., n. sp. (Cephalobidae), a nematode living in the sclerotia of the fungus *Balansia claviceps*. Proc. Helminth. Soc. Washington *1*, 54–56.

— Observations on nematodes parasitic in tubers of the cinamon-vine (*Dioscorea batatas*). Proc. Helminth. Soc. Washington *1*, 15–17.

— Root-knot and other nematodes attacking rice and some associated weeds. Phytopathology *24*, 916–928.

— Some remarks about the nematodes *Cephalobus contractus* (Cephalobidae) and *Diplogaster aerivora* (Diplogasteridae). Proc. Helminth. Soc. Washington *1*, 56–58.

1935 Opuscula miscellanea nematologica I. Proc. Helminth. Soc. Washington *2*, 41–45.

— Opuscula miscellanea nematologica II. Proc. Helminth. Soc. Washington *2*, 104–110.

— Plant parasitic nematodes and the diseases they cause. J. Parasitol. *21*, 53–66.

1936 *Anguillulina askenasyi* Bütschli, 1873, a gall forming nematode parasite of the common ferm moss, *Thuidium delicatulum* (L.) Hedw. J. Wash. Acad. Sc. *26*, 410–414.

— Opuscula miscellanea nematologica III. Proc. Helminth. Soc. Washington *3*, 16–22.

— Opuscula miscellanea nematologica IV. Proc. Helminth. Soc. Washington *3*, 74–80.

— The status of the nematode *Aphelenchus avenae* Bastian, 1865, as a plant parasite. Phytopathology *26*, 294–295.

1937 Intersexuality in two new parasitic nematodes, *Pseudomermis vanderlindei*. n.sp. (Mermithidae) and *Tetanonema strongylurus* n.g., n.sp. (Filariidae), Rabot. Gel'mint (Skrjabin.) 681–688.

— Observations on the yam nematode (*Rotylenchus bradys* [Steiner and LeHew, 1933] Filipjev, 1936). Phytopathology *27*, 865–867.

— Opuscula miscellanea nematologica V. (1) *Tylenchorhynchus claytoni* n.sp., an apparently rare nemic parasite of the tobacco plant. (2) *Rotylenchus blaberus* n.sp., a nematode parasite of yams (*Dioscorea* sp.). (3) *Anguina spermophaga* n.sp., a seed parasite of *Saccharum spontaneum* L. (4) Remarks concerning *Heterodera marioni* (Cornu) Goodey, the root-knot nematode in bulbs of *Ornithogalum saundersiae* Marloth. Proc. Helminth. Soc. Washington *4*, 33–38.

— Opuscula miscellanea nematologica VI. Proc. Helminth. Soc. Washington *4*, 48–52.

1938 Nematodes infesting red spiderlilies. J. Agr. Res. *56*, 1–8.
— Opuscula miscellanea nematologica VII. (1) Observations on nematodes associated with Irish potatoes grown in South Carolina. (2) *Criconemoides sphaerocephalum* A.L.Taylor 1936, living on cotton roots in the United States. (3) On sporozoan parasite of nematodes. Proc. Helminth. Soc. Washington *5*, 35–40.
1940 Anabiosis in nematodes, its distribution, mechanism and significance. 3.Internat. Congr. Microbiol. (New York, *1939*), Rep. Proc., 434–435.
— On the occurrence of the banana nematode *Pratylenchus musicola* (Cobb) Filipjev in the United States. Proc. Assoc. South Agric. Workers (*41.*Ann. Conv.Birmingham, Ala.) 205.
— Opuscula miscellanea nematologica VIII. Proc. Helminth. Soc. Washington *7*, 54–62.
— The root-knot nematode attacking stems and leaves of plants. Proc. Assoc. South Agric. Workers (*41.*Ann. Conv. Birmingham, Ala.) 205.
1941 Nematodes parasitic on and associated with roots of marigolds (Tagetes hybrids). Proc. Biol. Soc. Wash. *54*, 31–34.
1942 Opuscula miscellanea nematologica IX. Proc. Helminth. Soc. Washington *9*, 32–38.
1943 New nematodes associated with a disease of the papaya in Chile. Bol. San. Veg. Chile *3*, 95–116.
1945 Meadow nematodes as the cause of root destruction. Phytopathology *35*, 935–937.
— *Helicotylenchus*, a new genus of plant-parasitic nematodes and its relationship to *Totylenchus* Filipjev. Proc. Helminth. Soc. Washington *12*, 34–38.
1946 Distribution, host range, character, and significance of the golden nematode as a disease agent. Phytopathology *36*, 688, abstract.
1947 The nematode problem. Farm Equip. Inst., Industry-Research Conf., 9–10. Chicago, Ill.
— The nematode problem. Texas Farming and Citric 24.
1949 Plant nematodes the grower should know. Proc. Soil Sci. Soc. Florida (1942) *4*, 72–117.
— Nematodes and the life association of the soil. Proc. Soil Sci. Soc. Florida *4 B*, 7–10.
— The «Cephalothecium disease» of cultivated mushrooms caused by a nematode (*Ditylenchus* sp.) evidenced by surface development of predaceous fungi. Plant Dis. Rep. *33*, 252–253.
— Aims and problems of soil fumigation. Down to Earth (Dow Chemical Co.) *5*, 2–4.
— Nematodes that attack boxwoods and their control. Proc. 25th Nat. Shade Tree Conf. 108–118.
1950 Plant nematology research in the Bureau of Plant Industry, Soils, and Agricultural Engineering. Plant Dis. Rep. Suppl. *195*, 463–470.
— Progress in plant nematology and its regulatory implications. Addendum, Proc. 26th Ann. Meet. Central Plant Brd., 25a–25d.
1952 The soil in its relationship to plant nematodes. Soil Sci. Soc. of Florida *12*, 24–29.
1953 Changes in basic concepts in plant nematology. Plant Dis, Rep. *37*, 203–205.
— The Problem of the taxon in the nematode genus *Ditylenchus* and its agricultural implications. XIV. Internat. Zool. Congr. Copenhagen, 1 S.
— Le nematode de la betterave sucrière aux Etats-Unis. Inst. internat. de recherches betteravières. XIVe Assemblée générale, Bruxelles. Rapport général 71–78.
— The zoological and agricultural status of plant nematodes. XIV.Internat. Zool. Congr., Copenhagen, 1 S.

Gemeinsame Publikationen von Dr. G. Steiner und seinen Mitarbeitern

Steiner G., Albin F.M.
1933 On the morphology of *Deontostoma californicum* n.sp. (Leptosomatinae, Nematodes). J. Wash. Acad. Sc. *23*, 25–30.
1946 Resuscitation of the nematode *Tylenchus polyhypnus* n.sp. after almost 39 years dormancy. J. Wash. Acad. Sc. *36*, 97–99.

Steiner G., Buhrer E.M.
1932 The male of the nematode species, *Neotylenchus abulbosus* Steiner, and its sexual dimorphism. J. Wash. Acad. Sc. *22*, 482–484.
— Miscellaneous notes on nemic diseases. Plant Dis. Rep. *16*, 69.
— Miscellaneous notes on nemic diseases. Plant Dis. Rep. *16*, 137.
— New hosts of plant-parasitic nemas. Plant Dis. Rep. *16*, 54–55.
— The nonspecifity of the brown-ring symptoms in narcissus attacked by nematodes. Phytopathology *22*, 927–928.
— Notes on nemic diseases. Plant Dis. Rep. *16*, 169.
— *Pathoaphelenchus fragariae* Ritzema Bos attacking bulbous iris. Plant Dis. Rep. *16*, 68–69.
— A list of plants attacked by *Tylenchus dipsaci*, the bulb or stem nema. Plant Dis. Rep. *16*, 76–85.
1933 The bulbous irises as hosts of *Tylenchus dipsaci*, the bulb or stem nema. Phytopathology *23*, 103–105.
— The nematode *Tylenchus similis* Cobb as a parasite of the tea plant (*Thea sinensis* L.), its sexual dimorphism, and its nemic associates in the same host. Zschr. Parasitenkde. *5*, 412–420.
— Recent observations on diseases caused by nematodes. Plant Dis. Rep. *17*, 172–173.
— Phytopathological notes. Three new hosts for *Tylenchus dipsaci*, the bulb or stem nema. Phytopathology *23*, 620.
— Phytopathological notes. Unusual disease symptom produced by *Aphelenchoides fragariae*. Phytopathology *23*, 622.
— Observations on nematode diseases of plants. Plant Dis. Rep. *17*, 33–34.
1934 *Aphelenchoides xylophilus* n.sp., a nematode associated with blue-stain and other fungi in timber. J. Agr. Res. *48*, 949–951.
— Disease symptoms produced by *Anguillulina pratensis* in yams. Phytopathology *24*, 164–165.
— *Paraphelenchus maupasi* attacks hyacinth bulbs. Phytopathology *24*, 163–164.
— Observations of interest on nematode diseases of plants. Plant Dis. Rep. *18*, 100.
1936 Observations of interest on nematode diseases of plants. Plant Dis. Rep. *20*, 90–91.

Steiner G., Buhrer E.M., Courtney W.W.
1933 Diseases caused by nematodes. Plant Dis. Rep. *17*, 9.

Steiner G, Buhrer E.M., Rhoads A.S.
1934 Giant galls caused by the root-knot nematode. Phytopathology *24*, 161–163.

Steiner G., Christie J.R.
1939 Nematodes observed on diseased rhizomes of Ginger from Peru. Proc. Helminth. Soc. Washington *6*, 26–29.

Steiner G., Dodge B.O.
1929 The bulb- or stem-nematode (*Tylenchus dipsaci* Kühn) as a pest of phlox. J. New York Bot. Garden *30*, 177–184.

Steiner G., Heinly H.
1922 The possibility of control of *Heterodera radicicola* and other plant-injurious nemas by means of predatory nemas, especially by *Mononchus papillatus* Bastian. J. Wash. Acad. Sc. *12*, 367–386.

Steiner G., Hoeppli R.J.C.
1926 Studies on the exoskeleton of some Japanese marine nemas. Arch. Schiffs- u. Tropenhyg. *30*, 547–576.

Steiner G., LeHew R.R.
1933 *Hoplolaimus bradys* n.sp. (Tylenchidae, Nematodes), the cause of a disease of yam (*Dioscorea* sp.). Zool. Anz. *101*, 260–264.

Steiner G., Scott C.E.
1935 A nematosis of Amsinckia caused by a new variety of *Anguillulina dipsaci*. J. Agr. Res. *49*, 1087–1092.

Steiner G., Cobb N.A., Christie J.R.
1923 *Agamermis decaudata* Cobb, Steiner and Christie, a nema parasite of grasshoppers and other insects. J. Agr. Res. *23*, 922–926.

Steiner G., Taylor A.L., Cobb G. S.
1951 Cyst forming plant parasitic nematodes and their spread in commerce. Proc. Helminth. Soc. Washington *18*, 13–18.