



Trygve Rygg (1921-2008) in memoriam

Trygve Rygg passed away 12 October 2008 at the age of 86. Trygve Rygg was born at Skoger, Buskerud, 9 December 1921. He finished his study in agronomy at the Norwegian Agricultural University in 1957 and was engaged as research assistant at the Norwegian Plant Protection Institute the same year. Rygg worked for a short period at Landvik Agricultural Research Station, Grimstad, but came to Ås when the Norwegian Plant Protection Institute moved from Oslo to a new institute building at Ås in 1958. He was attached to this institute during his complete working period until he retired in 1991 at the age of 70.

Trygve Rygg was constituted State Entomologist in 1976. In 1986 the title State Entomologist, dating back to 1891, was abolished, and Rygg became Research Director. During the period 1976–1991 he acted as head of Department of Entomology and

Nematology at the Norwegian Plant Protection Institute. In 1970–1972 Rygg held the position as associated professor in agricultural entomology at the Norwegian Agricultural University. He was visiting scientist at Rothamsted Experimental Station, England for one year to study migration by aphids among other topics.

In an interview Trygve Rygg stated that he had planned to work with large animals (veterinary science), however, he never regretted that he instead started to study small animals like insects. In the new building the institute got opportunity to expand its activities within plant protection in agriculture and horticulture in Norway. Rygg specialized in many insect pests that injured important crops, like cereals, potato and vegetables. He worked with insect pests like aphids, hemipteran and dipteran species, such as bird cherry-oat aphid (*Rhopalosiphum padi*), the carrot psyllid (*Trioza apicalis*), the leafhopper *Empoasca vitis* on potato, cabbage root flies (*Delia brassicae*, *Delia floralis*), the onion fly (*Delia antiqua*), the swede midge (*Contarinia nasturtii*)

and the frit fly (*Oscinella frit*). For numerous pest species the biology and control options under Norwegian conditions were studied and published (see the publication list below).

During the 1960's and 1970's it was important for the Norwegian Plant Protection Institute to secure that farmers had access to biological information of the insect pests, diseases and weeds so they were able to reduce the use of chemical pesticides in agriculture. Trygve Rygg saw early the opportunities to start using forecasting and prognosis, e.g. for aphids in cereals. His lifelong contribution to plant protection in Norway has been of great importance.

We will remember Trygve Rygg as a good and devoted colleague and leader of Department of Entomology and Nematology during a major period in the development of the Norwegian Plant Protection Institute.

Trygve Rygg acted as treasurer 1968–1970 and as secretary 1971–1974 at the Norwegian Entomological Society. An in-depth interview with Trygve Rygg about his entomological interests and activities is printed in the society's journal *Insekt-Nytt* (Hågvar 2003). The interview is also reprinted in the book on the history of entomology in Norway (Sømme 1964).

References

- Hågvar, S. 2003. Trygve Rygg. Intervjuet av Sigmund Hågvar 11. november 1999. *Insekt-Nytt* 28 (1/2), 15–22.
- Sømme, L. 2004. Entomologiens historie i Norge. Norsk entomologisk forening 1904–2004. Norsk entomologisk forening, Oslo. 326 pp.
- ### List of publications
- Rygg, T. 1958. Bønneflue - et lite kjent, men viktig skadedyr. *Gartneryrket* 48 (12), 219–220.
- Rygg, T. 1959. Bekjempelse av kålfuelarver i kålrot. *Vestlandsk landbruk* 51 (19), 148–150.
- Rygg, T. 1959. Ta knekken på kålfuelarvene. *Norsk landbruk* (10), 260–261, 269.
- Fjelddalen, J., Ausland, O. & Rygg, T. 1960. Purremøll, et nytt skadedyr på løk og purre. *Gartneryrket* 50 (21), 448–451.
- Rygg, T. 1960. Kållfluene og deres bekjempelse i kålrot. Beretning om Nordiske Jordbruksforskeres Forenings 11. kongress. Oslo 1959. *Nordisk Jordbruksforskning, Supplement 1*, 310–312.
- Rygg, T. 1960. Løkflue (*Hylemyia antiqua* Meig.). Undersøkelser over dens biologi og bekjempelse i Norge. *Melding fra Statens plantevern*, nr. 18, 1–56.
- Rygg, T. 1960. Nepebladveps - et farlig skadedyr på korsblomstra vekster. *Norsk Landbruk* (15/16), 478, 483.
- Rygg, T. 1961. Beis såvaren med skadedyrmedler. *Norsk Landbruk* (9), 316–317, 325.
- Rygg, T. 1962. Havrebladlusa, biologi og bekjempelse. *Norsk Landbruk* (7), 216–217, 241.
- Rygg, T. 1962. Korngallmygg (*Mayetiola destructor* Say). Et lite kjent skadedyr her i landet. *Jord og Avling* 5 (2), 13–14.
- Rygg, T. 1962. Kållfluene. *Hylemyia brassicae* (Bouche) & *H. floralis* (Fallén) (Dipt.: Anthomyiidae) Undersøkelser over klekketider og bekjempelse i Norge. *Forskning og forsøk i landbruket* 13, 85–114.
- Rygg, T. 1963. Fangsmetoder for insekter. *Fauna* 16 (2), 45–56.
- Taksdal, G. & Rygg, T. 1963. Kållfluer og kållfuebekjempelse i Nord-Norge. *Norden* 67 (10), 318–320.
- Rygg, T. 1964. Dipterer på stråsåd - Diptere på korn. Beretning om Nordiske Jordbruksforskeres Forenings 12. kongress. Helsingfors 1963. *Nordisk Jordbruksforskning, Supplement 8*, 363–365.
- Rygg, T. 1964. Hveteflue (*Hylemyia genitalis* Schnabl.). *Jord og Avling* 7 (2), 15–16.
- Rygg, T. 1966. Biological investigations of the wheat fly *Hylemyia securis* (Dipt.: Anthomyiidae). *Meldinger fra Norges landbrukshøgskole*, vol. 45 (6), 1–17.
- Rygg, T. 1966. Flight of *Oscinella frit* L. (Diptera, Chloropidae) females in relation to age and ovary development. *Entomologia experimentalis et applicata* 9: 74–85.
- Rygg, T. 1966. Hveteflue, *Hylemyia securis* (Tiensuu). Utvikling, skade og bekjempelse. *Forskning og forsøk i landbruket* 17, 63–72.
- Rygg, T. 1966. Sommerfuglarter som skadedyr på potet. *Norsk Landbruk* (16), 8–9.
- Rygg, T. 1966. Species of Chloropidae (Diptera) on Gramineae in south-eastern Norway. *Norsk entomologisk Tidsskrift* 13, 160–162.
- Rygg, T. 1966. Timoteifluer og grasmidd – Viktige skadedyr i frøeng av timotei. *Jord og Avling* 9 (2),

- 15, 17, 18.
- Rygg, T. 1967. Emergence periods and population fluctuations of the frit fly *Oscinella frit* L. (Dipt.: Chloropidae) in Norway. Norsk entomologisk Tidsskrift 14, 12–23.
- Rygg, T. 1967. Havrebladlus-angrep også i år? Norsk Landbruk (10), 12–13.
- Rygg, T. & Sømme, L. 1967. Rester av fosformidler i gulrot. Norsk Landbruk (13), 14–15.
- Hansen, L.R., Rygg, T. & Bylterud, A. 1968. Håndbok i plantevern. Bøndenes Forlag, Oslo. 144 pp.
- Nordby, A. & Rygg, T. 1968. Bekjempelse av kålfluer i kålrot ved tilføring av granulater samtidig med såing. Norsk Landbruk (5), 12–13, 31.
- Rygg, T. 1968. Fritfluer (*Oscinella* spp.). Angrep og bekjempelse. Jord og Avling 11 (2), 11–13.
- Rygg, T. 1969. Rapsglansbillen og dens bekjempelse i oljevekster. Jord og Avling 12 (2), 31.
- Rygg, T. 1970. Skadedyr på kålvekster og gulrot. Bondevennen 73 (8), 240–242, 253.
- Rygg, T. & Sømme, L. 1971. Bekjempelse av kålfluer i reddik. Gartneryrket 61 (20), 401–402.
- Bø, A. & Rygg, T. 1972. Engteger i kål og rotvekster. Gartneryrket 62 (20), 426, 428–429.
- Rygg, T. 1972. Aktuelt om bekjempelse av kålfluer. Gartneryrket 62 (20), 429.
- Rygg, T. 1972. Bruk av granulat og emulsjoner ved bekjempelse av kålfluer i kål og kålrot. Nordisk Plantevernkonferanse (Nordisk Bekæmpelsesmiddelkonferanse, Lyngby), 91–95.
- Rygg, T. 1972. Glansbiller. Småskrift 14/72 LOT. Statens plantevern flygeskrifter.
- Rygg, T. 1972. Kjemiske bekjempelse av løkflue *Hylemya antiqua* (Meig.) i kepaløk *Allium cepa* (L.). Forskning og forsøk i landbruket 23, 53–60.
- Rygg, T. 1972. Oviposition and larval development of *Hylemya floralis* (Fallén) (Dipt., Anthomyiidae) on varieties of swedes and turnips. Norsk entomologisk Tidsskrift 19, 81–90.
- Rygg, T. & Sømme, L. 1972. The effect of physical and chemical stimuli on oviposition in *Hylemya floralis* (Fallén) (Dipt., Anthomyiidae). Norsk entomologisk Tidsskrift 19, 19–24.
- Skuterud, R. & Rygg, T. 1972. Blanding av ugras- og skadedyrmedler ved sprøyting i kornåker. Norsk Landbruk 10 (9), 32.
- Rygg, T. 1973. Insekter og midd i lagret korn og mel. Produsenten nr. 19.
- Rygg, T. 1973. Midd i korn og mel. Samvirke 68 (1), 9.
- Rygg, T. 1974. Følsomhet hos syvpricket mariehøne (*Coccinella septempunctata* L.) overfor en del skadedyrmedler. Nordisk plantevernmiddelkonferanse, Ås, 7–8.
- Rygg, T. 1974. Gurotsuger. Norsk Landbruk (10), 2–3.
- Rygg, T. 1974. Skadedyr på blomkål. Informasjonsmøte hagebruk 1974 (Hamar). Aktuelt fra Landbruksdepartementets opplysningstjeneste (LOT), nr. 1 1974, 151–155.
- Rygg, T. 1975. Skadeinsekter i kålrot og nepe. Norsk Landbruk (8), 4–5.
- Rygg, T. & Kjos, Ø. 1975. Kålfly (*Mamestra brassicae* (L.)). Noen undersøkelser over dets biologi og bekjempelse. Gartneryrket 65 (16), 286, 288, 290.
- Rygg, T. 1976. Rester av plantevernmidler i frilandsgrovnnsaker. NINF Informasjon 1976, nr. 1.
- Rygg, T. 1977. Biological investigations on the carrot psyllid *Trioza apicalis* Förster (Homoptera, Triozidae). Meldinger fra Norges landbrukshøgskole 56 (3), 1–20.
- Rygg, T. 1978. Kålgallmygg (*Contarinia nasturtii* Kieff.). Klekke- og svermetider. Norsk entomologisk Tidsskrift 25, 93–94.
- Rygg, T. 1978. Skadedyr på kinakål. Nordisk jordbruksforskning 60, 579–580.
- Rygg, T. & Hals, A. 1978. Bekjempelse av kålfluer (*Hylemya brassicae* (Bouche) og *H. floralis* (Fall.)) i potta kål. Gartneryrket 68 (15), 410–416.
- Rygg, T. 1979. Jordlopper og kornbladbillen på korn. Aktuelt fra LOT (1), 129–132.
- Rygg, T. 1979. Undersøkelser over nypeflue, *Rhagoletis alternata*, Fall. (Diptera: Trypetidae). Forskning og forsøk i landbruket 30, 269–277.
- Rygg, T. & Skuterud, R. 1979. Blanding av ugrasmedler og skadedyrmedler ved åkersprøyting. Forskning og forsøk i landbruket 30, 209–217.
- Rygg, T. 1980. Bladminerfluer på korn og gras. Informasjonsmøte plantevern 1980. Aktuelt fra Landbruksdepartementets opplysningstjeneste (LOT) (2), 115–117.
- Rygg, T. & Brække, H.P. 1980. Swede midge (*Contarinia nasturtii* Kieffer) (Diptera, Cecidomyiidae). Investigations on biology, symptoms of attack and effects on yield. Meldinger fra Norges landbrukshøgskole, 59 (21), 1–9.
- Rygg, T. 1981. Kjemisk bekjemping etter rutine eller behov? Informasjonsmøte i plantevern. Aktuelt fra SFFL (1), 9–15.
- Rygg, T. 1981. Opptreden, skade og bekjempelse av potetsikade, *Empoasca vitis* (Göthe), i potet. Forskning og forsøk i landbruket 32, 75–84.
- Rygg, T. 1982. Bladminerfluer på korn. Norsk Landbruk (15) 8.
- Rygg, T. 1982. Fritfluer på korn. Norsk Landbruk (17)

8.
Rygg, T. 1982. Hveteflue. Norsk Landbruk (18) 8.
Rygg, T. 1982. Hvetegallmygg. Norsk Landbruk (21) 8.
Rygg, T. & Kjos, Ø. 1982. Kjemisk bekjempelse av kållfluer *Delia floralis* Fallén og *D. brassicae* (Wiedemann) i kålrot. Forskning og forsøk i landbruket 33, 111–118.
Rygg, T. 1983. Kållfluebekjempelse i kål og kålrot. Informasjonsmøte i plantevern. Aktuelt fra SFFL (2), 97–103.
Rygg, T. 1984. Bruk av kjemiske midler mot skadedyr i frilandsgrovnnsaker. Forbrukerrapporten 6/84, 36–37.
Rygg, T. & Nordby, A. 1984. Kornbladlus. Kjemisk bekjempelse og forgiftningsfare for bier. Norsk Landbruk 103 (8), 10–11.
Rygg, T. 1986. Glansbiller i oljevekster. Samvirke (10), 16–17.
Rygg, T. 1987. Cabbage root flies in Norway; diapauses and chemical control. Acta Horticulturae 219, 93–97.
Rygg, T. 1987. Gulrotsuger - og litt om bekjempelse. Gartneryrket (9), 223–224.
Rygg, T. 1988. Aldecid - et vidundermiddel. Fagmannens vurdering. Norsk Hagetidend 104, 496–497.
Rygg, T. 1988. Havrebladlus i kornåker. Samvirke (10), 34–35.
Rygg, T. 1988 (ed.). Nordic guidelines for biological evaluation of pesticides. 1–6. Norwegian Journal of Agricultural Sciences, Supplement No. 2, 1988, 1–26.
Bromand, B., Kurppa, S., Wikteliuss, S. & Rygg, T. 1989. Fritfluer (*Oscinella frit*) i havre. Nordisk planteværnkongress, Helsingør, 181–186.
Rygg, T. 1989. Bekjempelse av kållfluer. Norsk Landbruk (7), 9–10.
Rygg, T. 1989. Havrebladlus i korn. Informasjonsmøte i plantevern. Aktuelt fra SFFL (3), 149–152.
Rygg, T. 1991. Ny landbrukspolitikk. Konsekvenser av ny landbrukspolitikk for skadedyrbekjempelsen. SFFL Faginfo nr. 2, 35–37.
Rygg, T. 1991. Produksjonssystemer og angrep av skadedyr. Kampen mot skadegjørerne. Plantevernet i Norge 100 år 1891–1991. Nordisk landbruksforskning, Supplement No. 10, 1991, 36–39.
Rygg, T. 1991. Streiftog i plantevern. Nordisk landbruksforskning, Supplement No. 10, 1991, 190–191.
Rygg, T. 1991. (ed.). Nordic guidelines for biological

evaluation of pesticides. 7–11. Norwegian Journal of Agricultural Sciences, Supplement No. 6, 1991, 1–28.

Rygg, T. 1993 (ed.). Nordic guidelines for biological evaluation of pesticides. 12–17. Norwegian Journal of Agricultural Sciences, Supplement No. 10, 1993, 1–27.

Trond Hofsvang
Inger K. Halvorsen