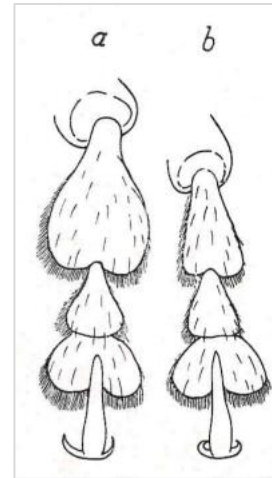
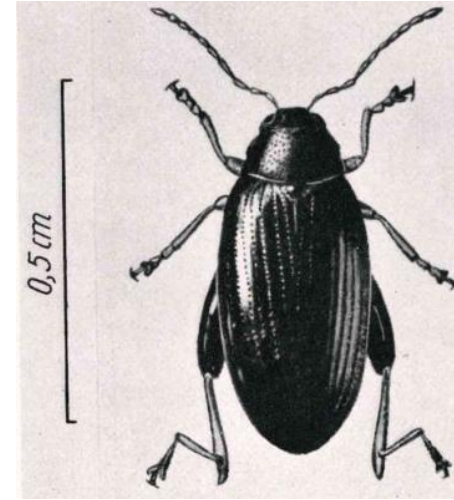


Rapserrdfloh – Biologie Käfer

- **Käfer:** bis 4,5 mm lang; schwarz metallisch glänzend; Flügeldecken streifig punktiert (gibt Varietäten, z.B.: *v. anglica* oder *v. nucea**)



© O. KAUFMANN
(1941): Zur Biologie
des Rapserrdflohs

a = Männchen
b = Weibchen

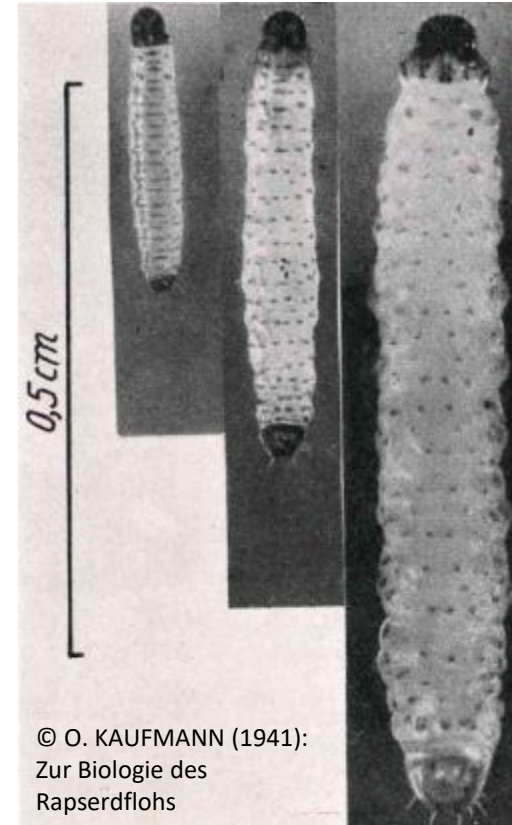


Weibchen kann **600-1000 Eier** legen
(3-6 Stück ca. 1-2 cm in den Boden; **ab + 6° C**)

* © A. MEUCHE (1941): Untersuchungen am Rapserrdfloh in Ostholstein

Rapserrdfloh – Biologie Larven

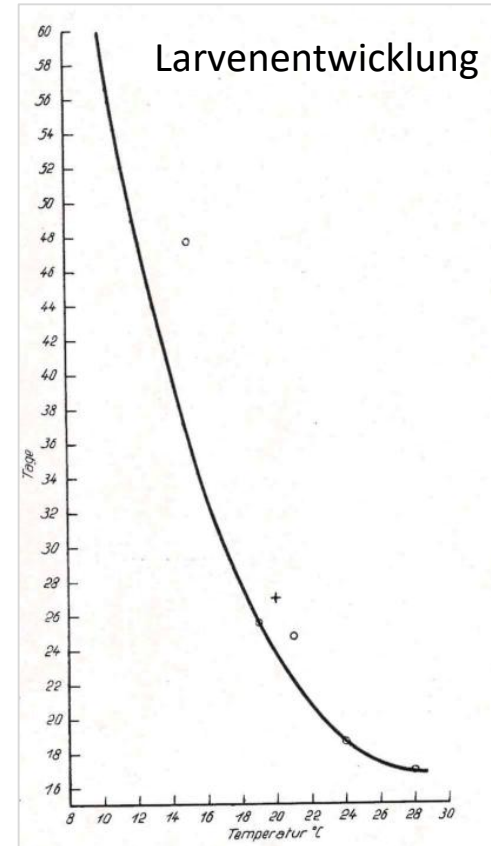
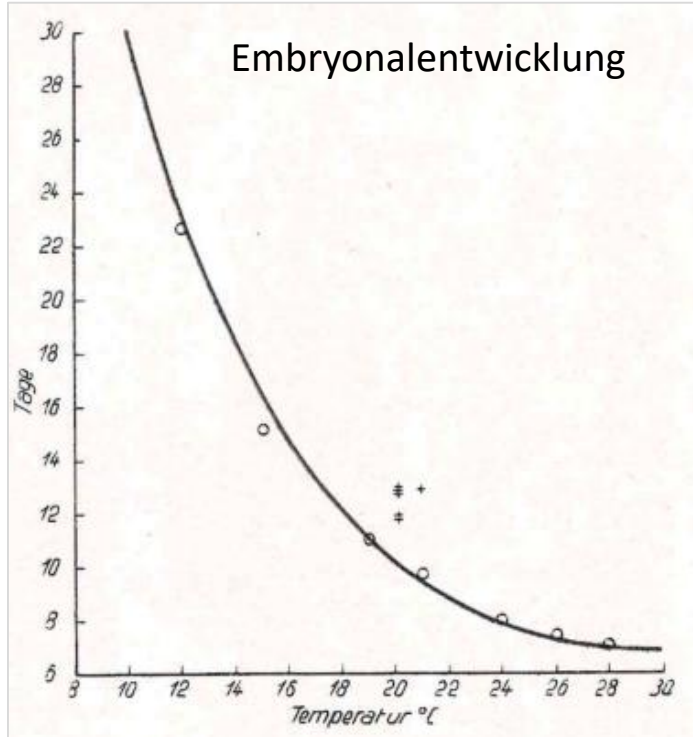
- **Larve:** 6-7 mm lang; drei Paar kurze Beinpaare; Hinterleib mit 2 kleinen aufwärts gebogenen Dornen → 3 Larvenstadien (Unterscheidung durch Größe und Breite der Kopfkapsel)
→ Larven bohren sich aus und ein; deutlich mehr Bohrlöcher, als Larven



© O. KAUFMANN (1941):
Zur Biologie des
Rapserrdflohs

Rapserrdfloh – Entwicklungsdauer Ei zur Larve und Larvenentwicklung

Feuchtigkeit ist zwingend notwendig!



Bei 15° ist die gesamte Larvenentwicklung nach 47 Tagen abgeschlossen, bei 19° schon nach 26 Tagen!

Anschließend Verpuppung zum Jungkäfer.

Ganzjährig im Raps vorhanden!

Biologie Rapserdfloh

gesamte Vegetationsperiode im Raps

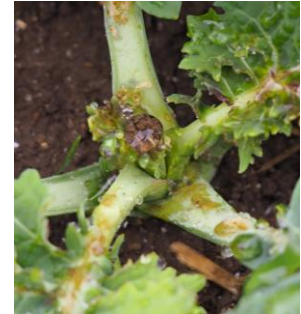
- **Jungkäfer** im Raps → Fraß an Schoten/Stängeln
- Sommerruhe (kühl, schattig, feucht) → Knicks oder Ausfallraps
- bei Trockenheit verbleibt Teil der Käfer auf dem Feld in den **Stoppeln** (Hohlräume) → Fraß am Mark



Biologie Rapserdfloh

gesamte Vegetationsperiode im Raps

- ab ca. 1. August (je nach Jahr) Anflug in die Rapsfelder (dann Rückbildung der Flugmuskulatur, springen ...)
- **Reifungsfraß** → **Lichtempfindlichkeit** (5-7 Tage nach Einflug), Umstimmung der **Wärmeempfindlichkeit** → **Begattung**
- **Eiablage** → bei „offenem Wetter“ bis in das Frühjahr!
- **Larven-Schlupf** im Boden, hochwandern, einbohren der Larven in die Blattstiele



Hauptproblem ist inzwischen der Reifungsfraß



Sehr starker Reifungsfraß lösten mehrere Pyrethroid-Maßnahmen aus. Diese haben auch negative Auswirkungen auf Nützlinge, z. B. auf Laufkäfer, die die Eier des Rapserdflohs fressen.

... denn nur kräftige Pflanzen haben eine Chance!

Realität Herbst 2025: 4 – 6 Behandlungen mit Pyrethroiden

Wirkung = Wunsch vs. Realität:

Pyrethroide treffen auf ...

- hohe Temperaturen
- kleine Blattfläche
- ständig neuen Zuflug
- Hyperaktivität der Käfer
- s-kdr-Resistenzen

