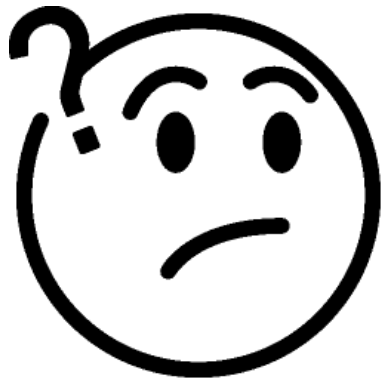
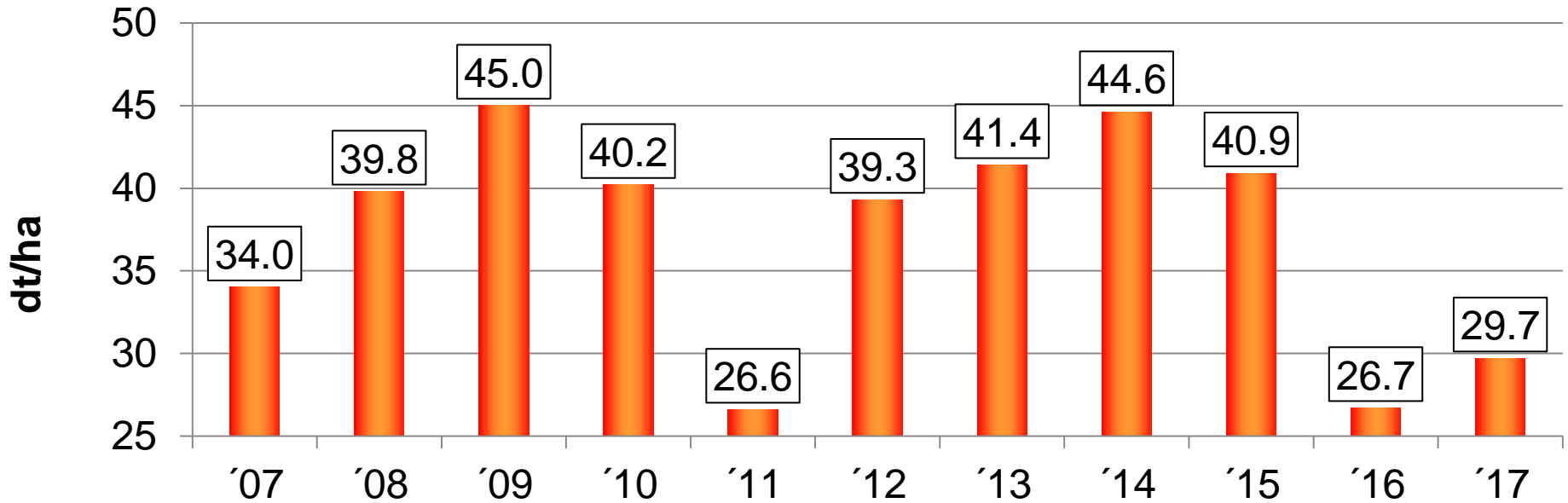


Woran krankt der Winterraps?



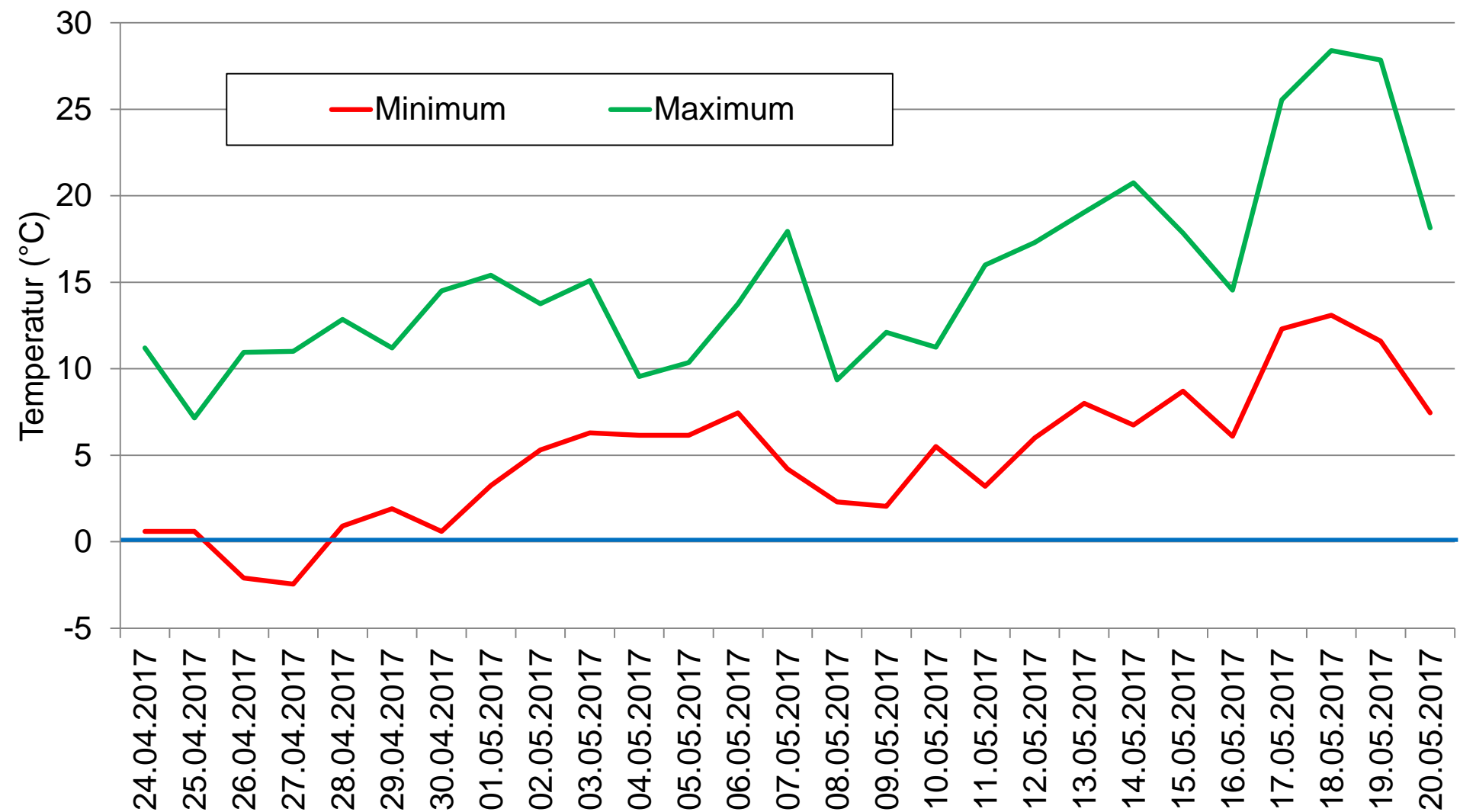
Rapsertträge in MV



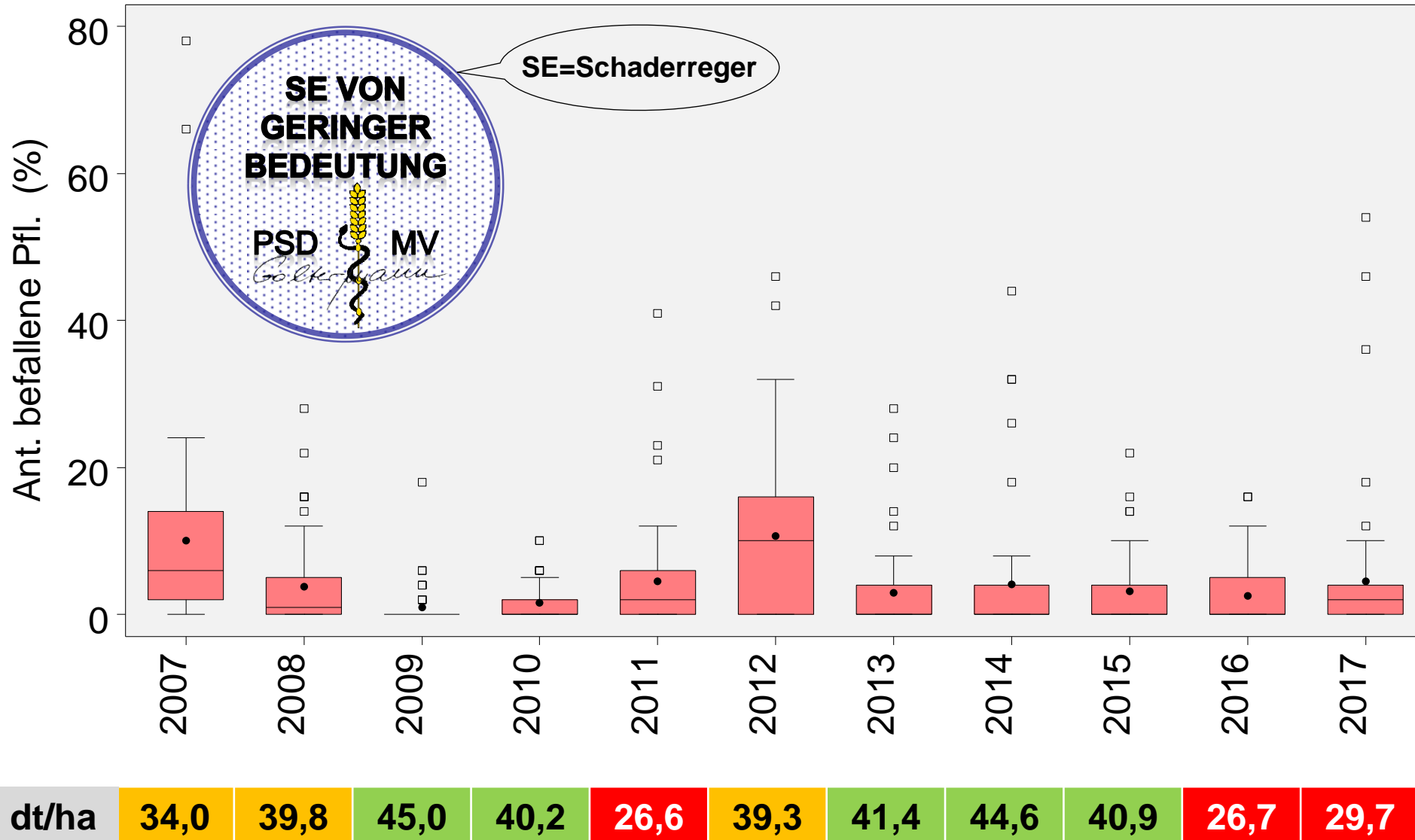
- Verticillium
- Kahlfrost
- Kohlhernie
- Wachstumsregulierung
- Blattläuse
- Spätfrost
- Rapserrdflö
- Sorte
- Kohlfliege
- Virus
- Beize
- Kohlschotenrüssler
- Vorernteverluste
- Fruchtfolge
- Rhizoctonia
- Kohlschotenmücke



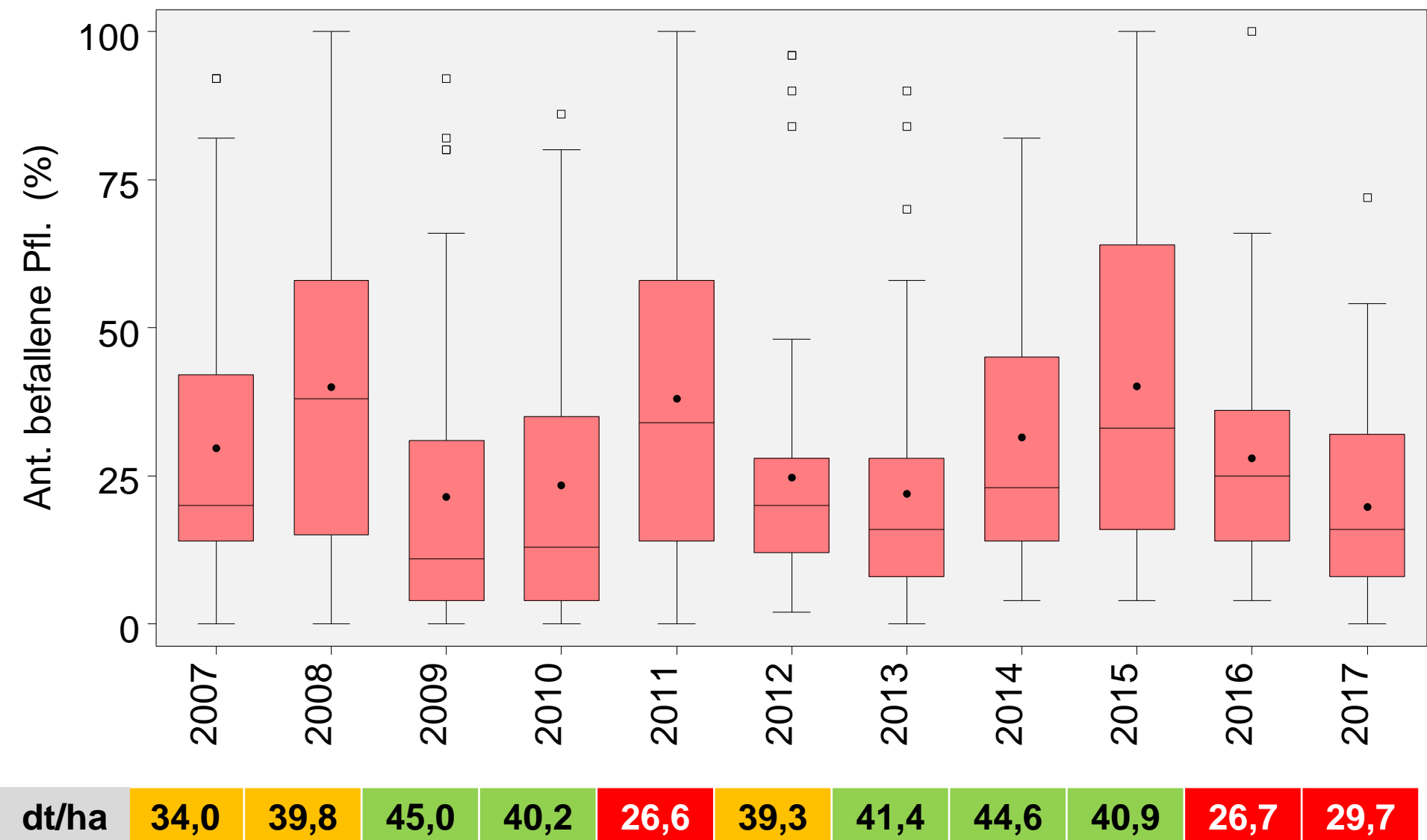
Temperaturen während der Blüte



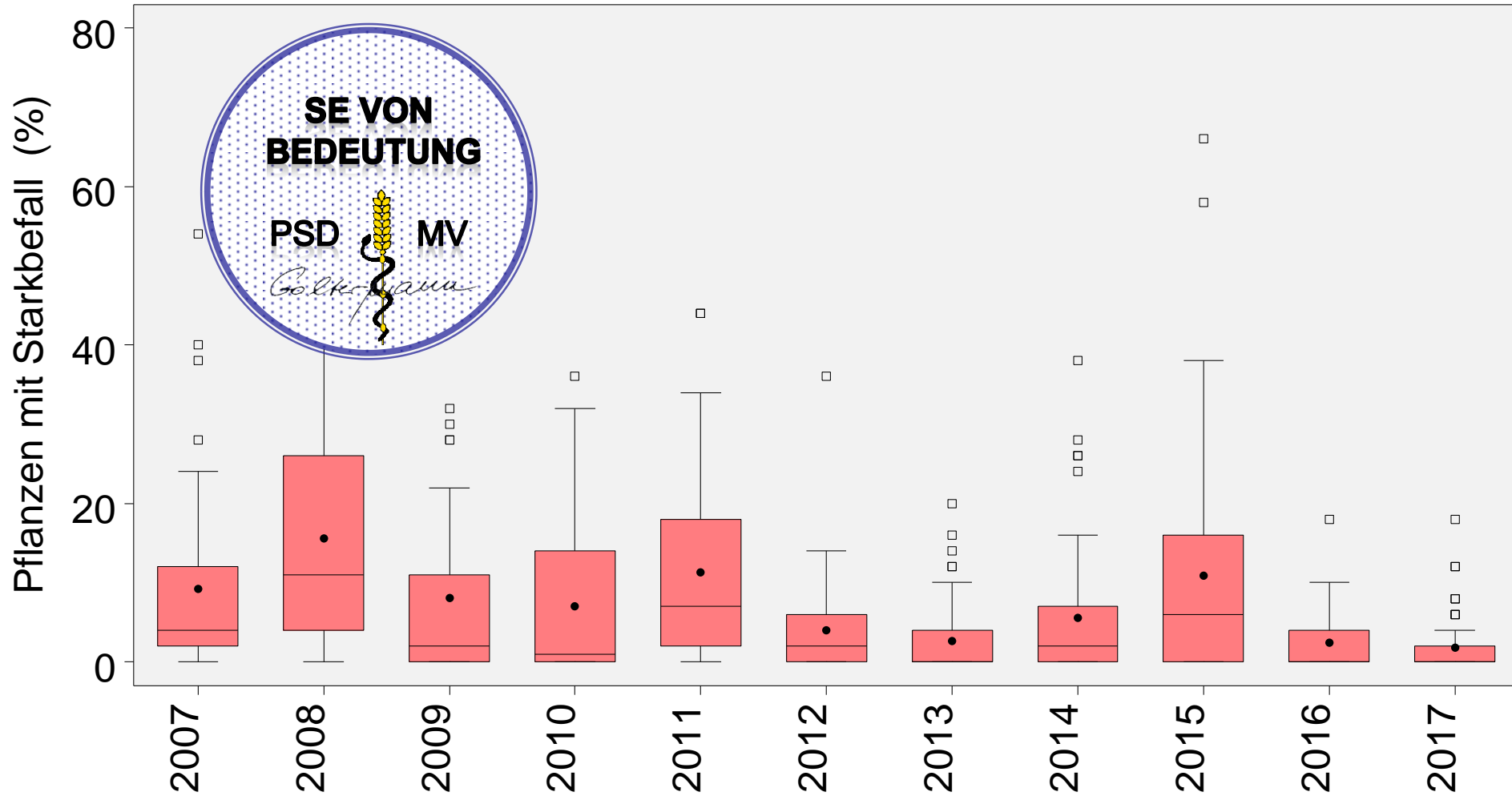
Botrytis cinerea an Winterraps



Phoma lingam an Winterraps

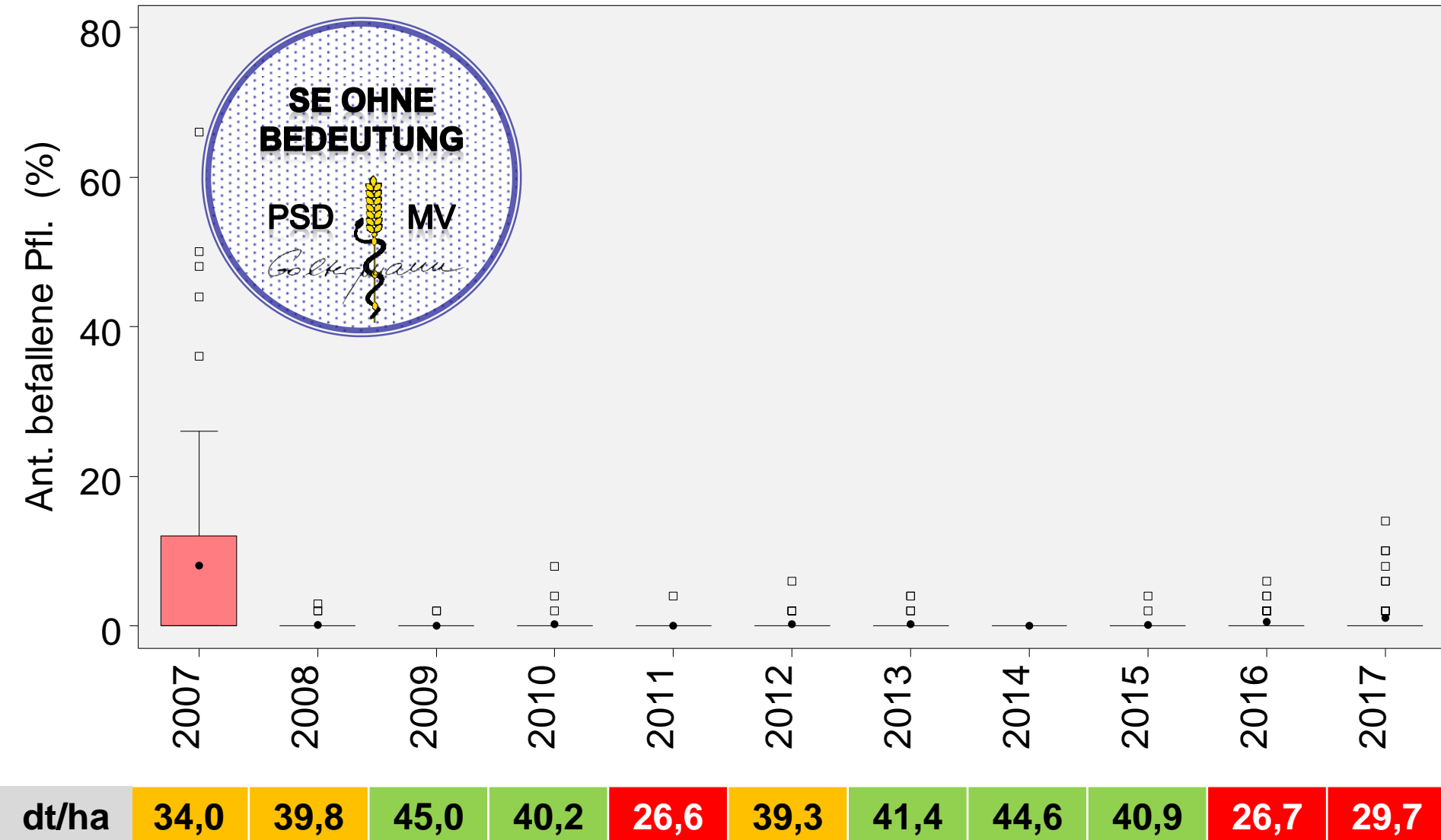


Phoma lingam an Winterraps

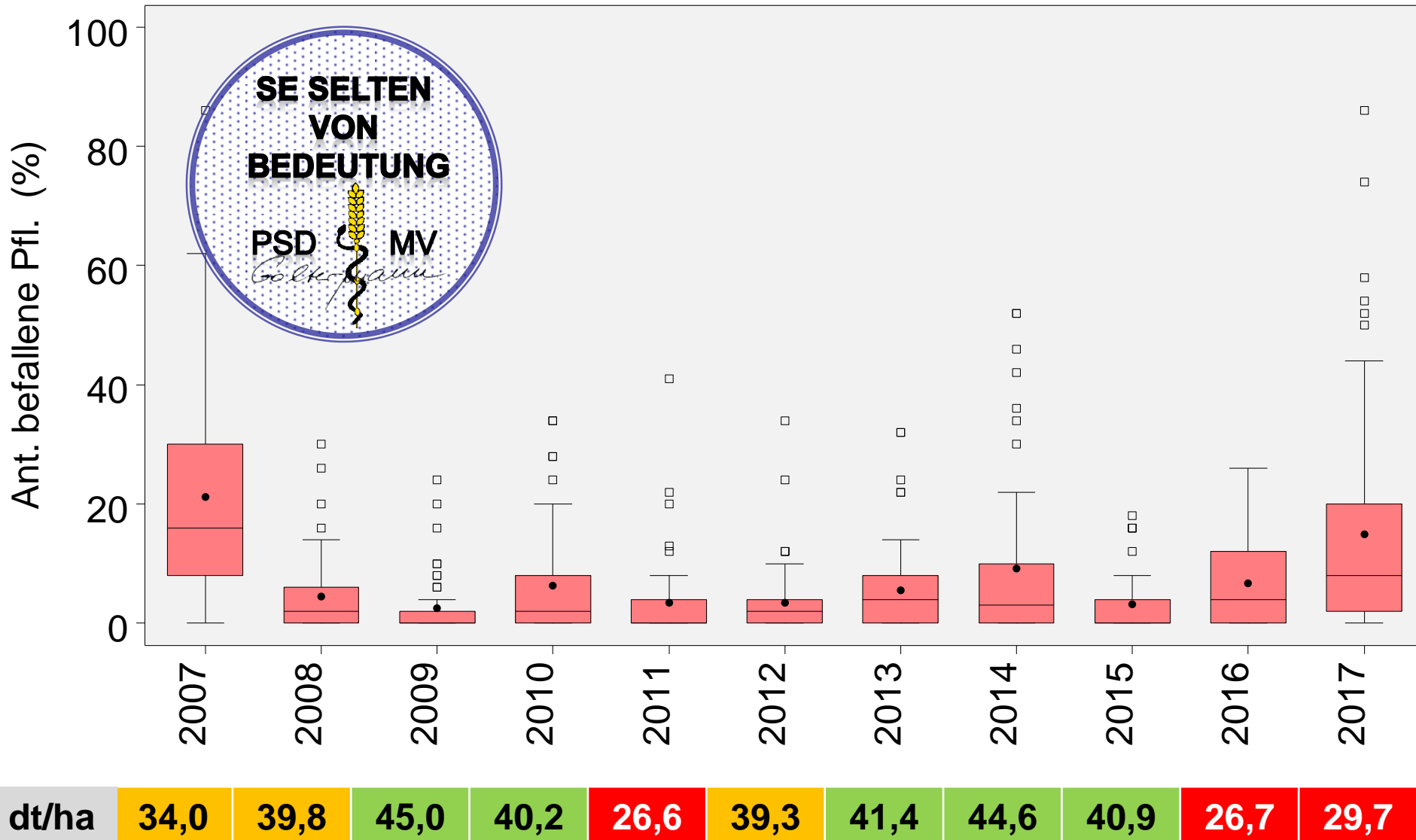


dt/ha	34,0	39,8	45,0	40,2	26,6	39,3	41,4	44,6	40,9	26,7	29,7
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

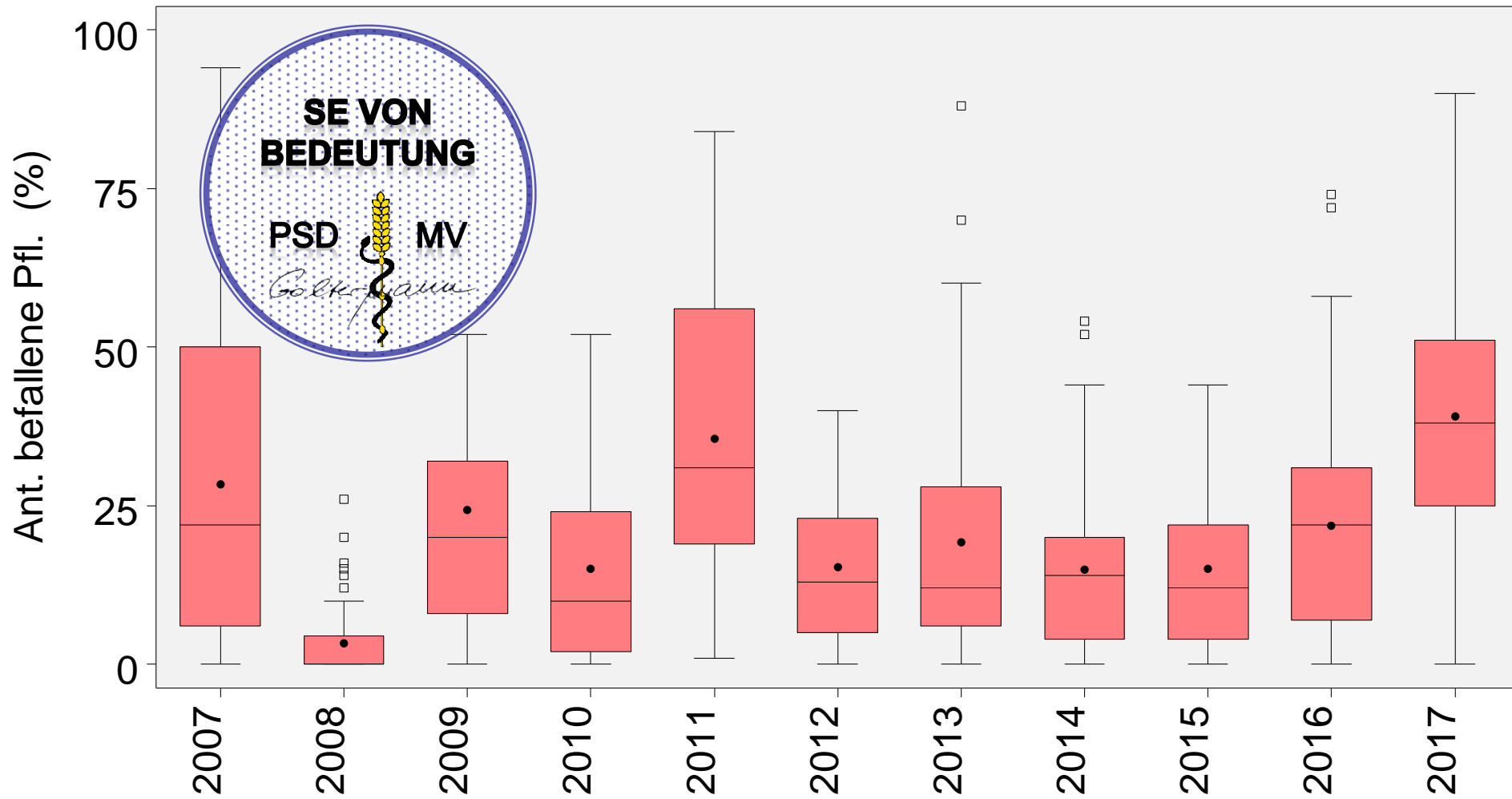
Cylindrosporium concentricum an Winterraps



Sclerotinia sclerotiorum an Winterraps

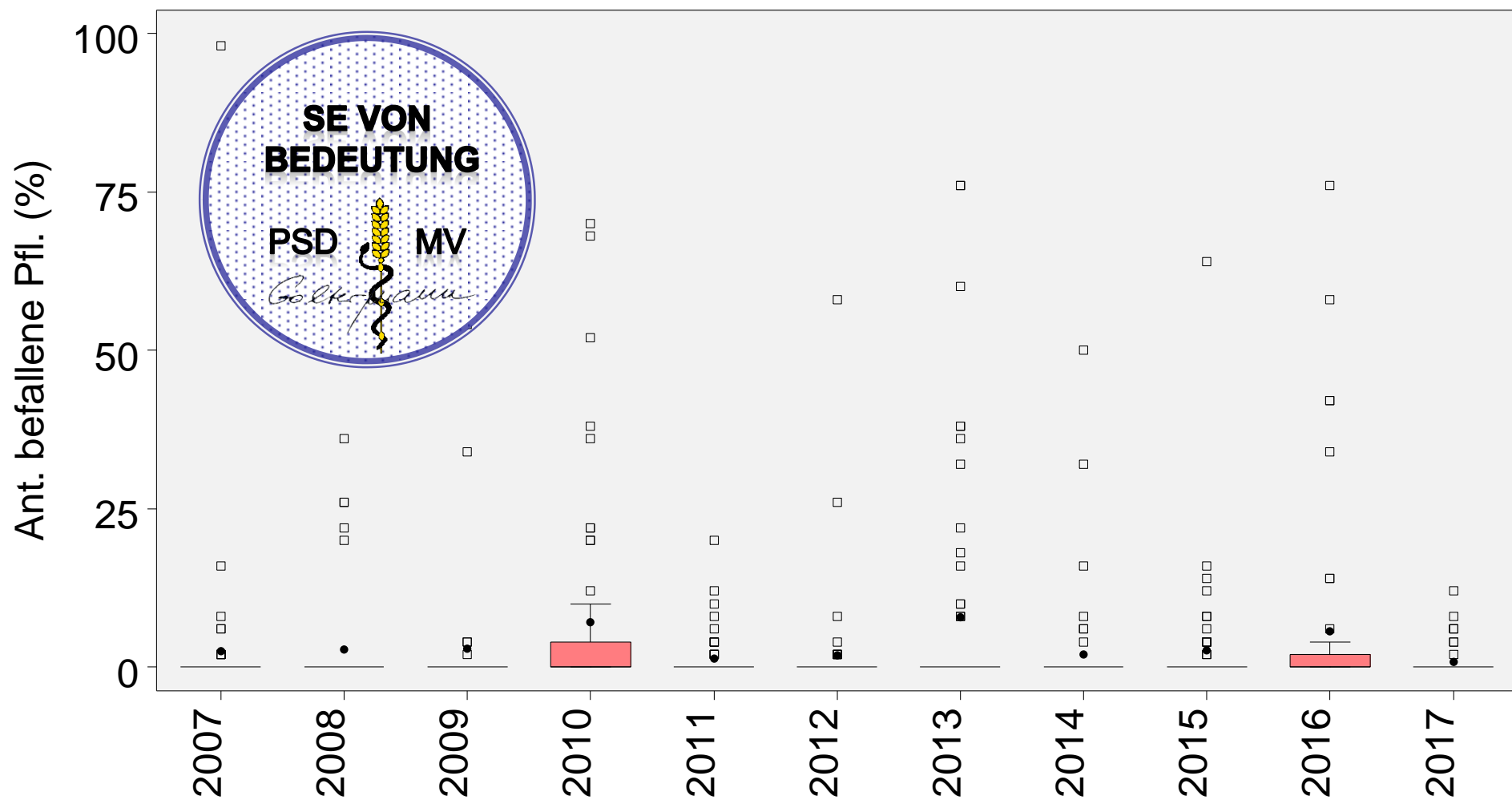


Verticillium longisporum an Winterraps

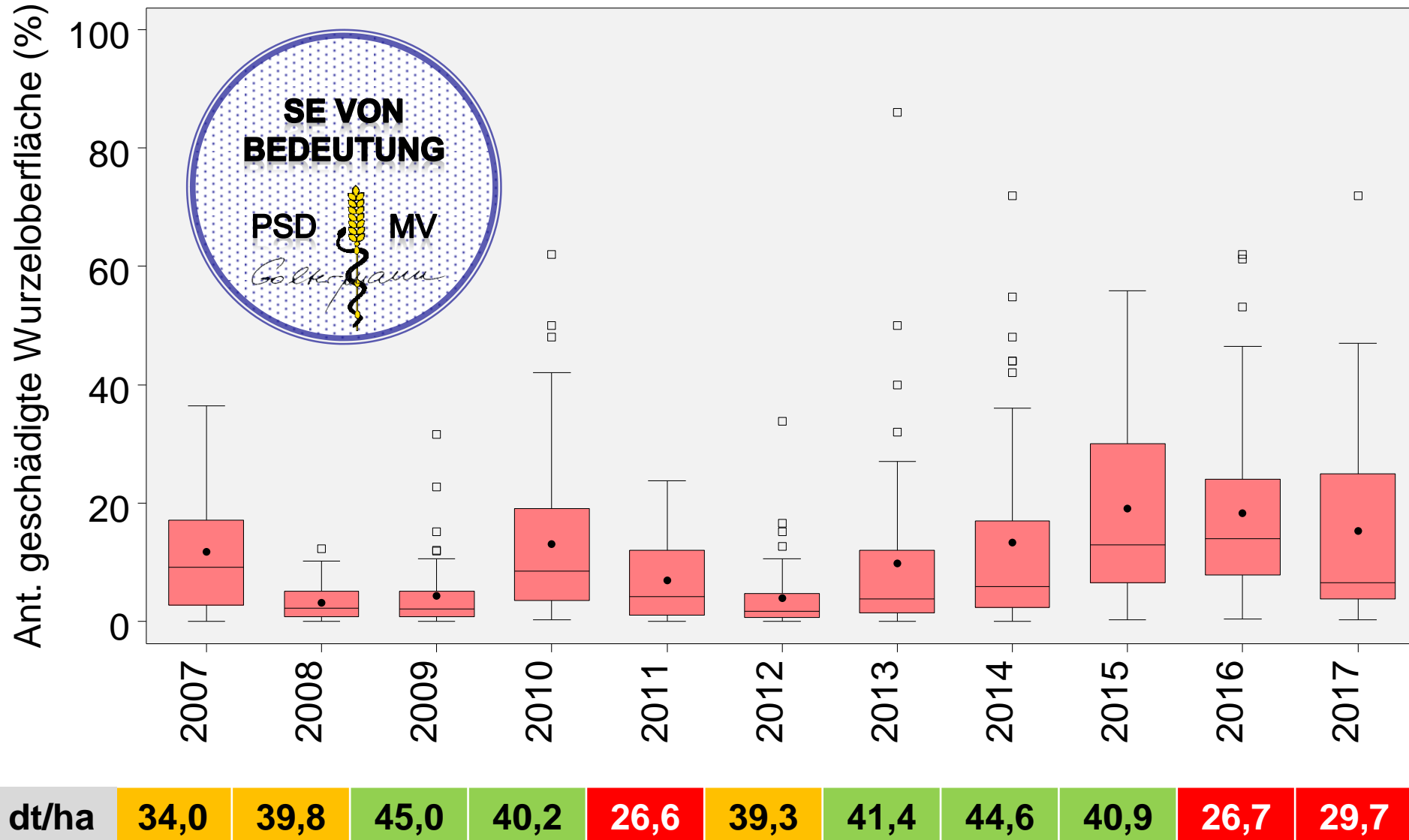


dt/ha	34,0	39,8	45,0	40,2	26,6	39,3	41,4	44,6	40,9	26,7	29,7
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

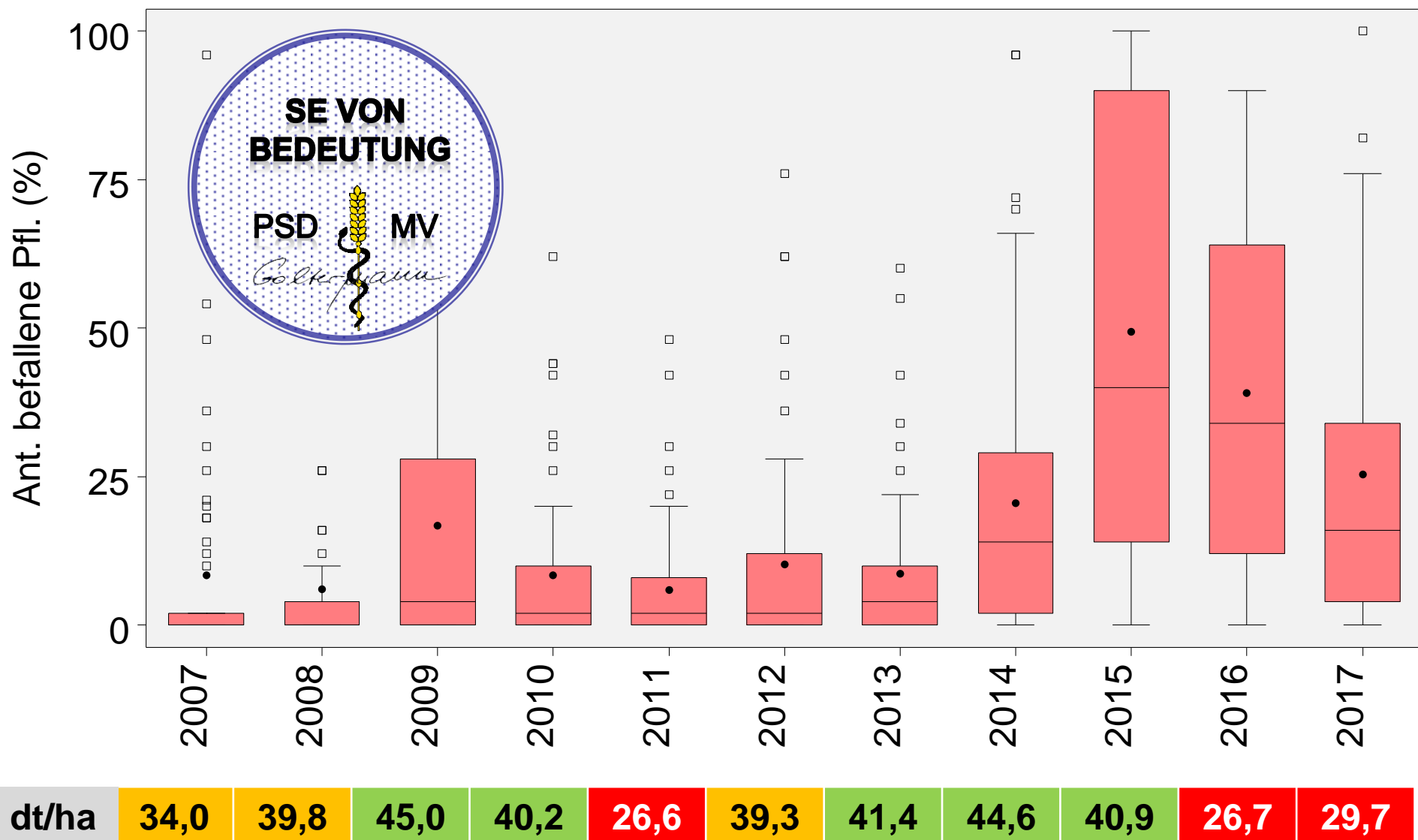
Kohlhernie an Winterraps vor Vegetationsende



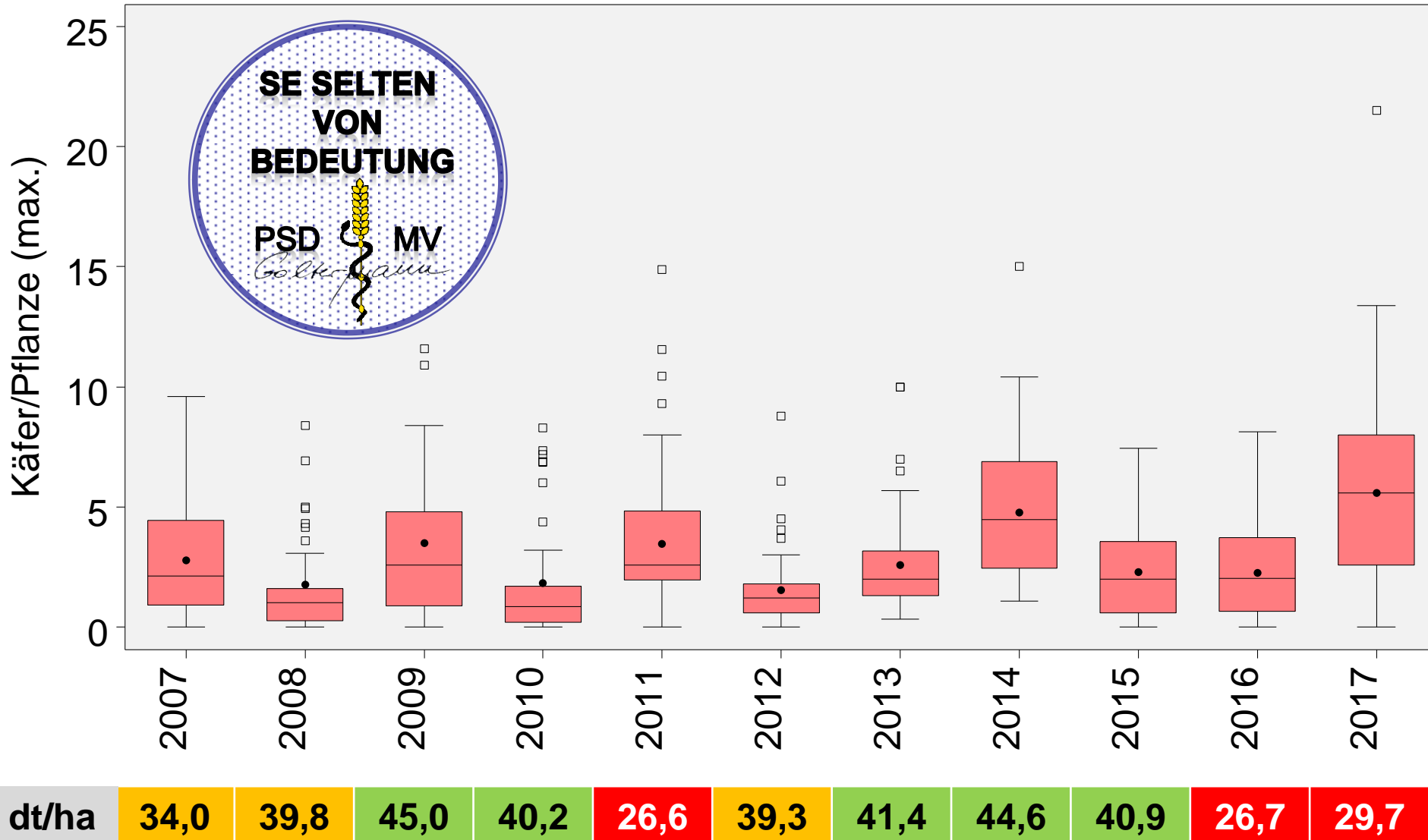
Kleine Kohlflye und andere an Winterraps



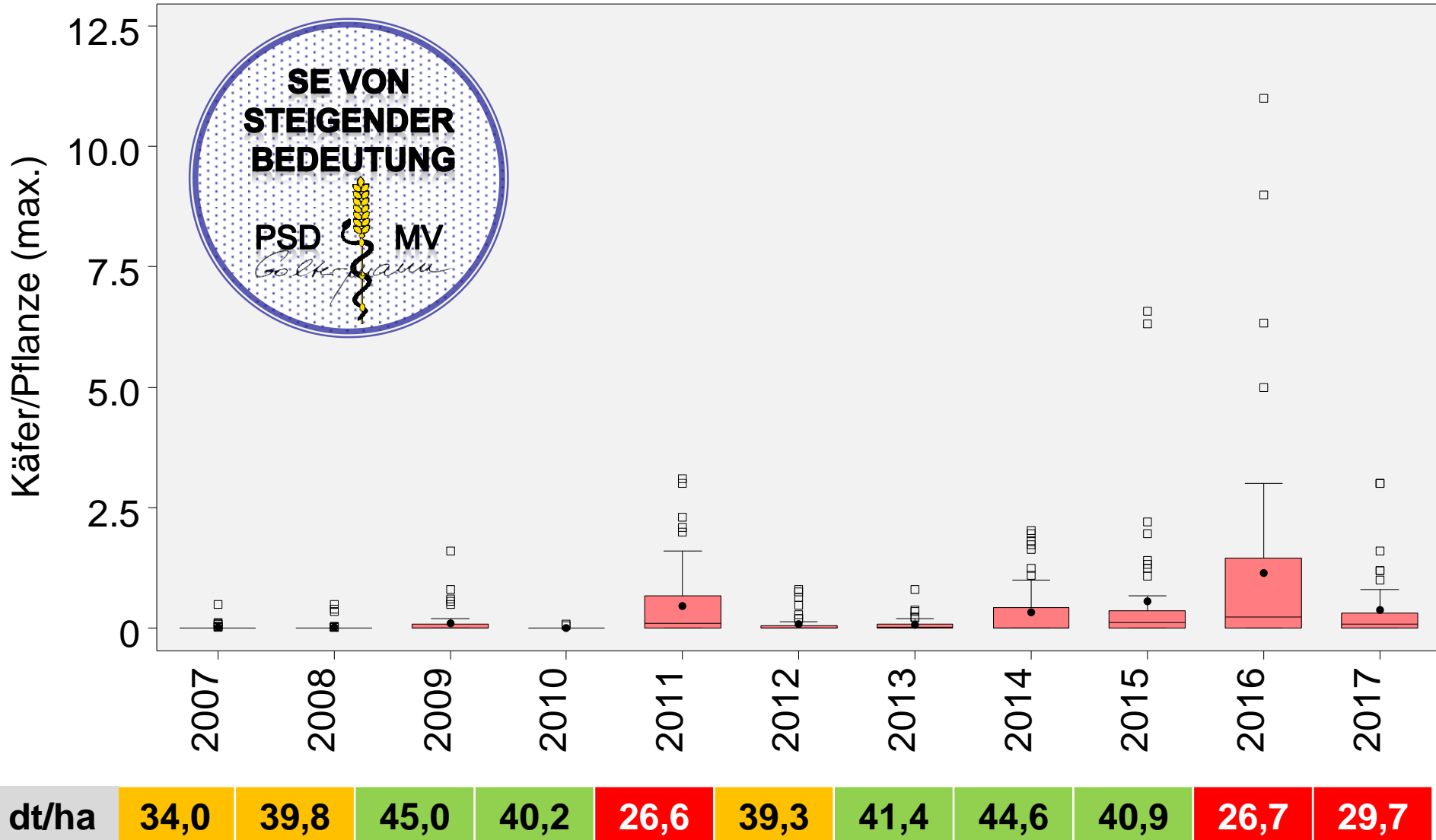
Rapserrdfloh an Winterraps vor Vegetationsende



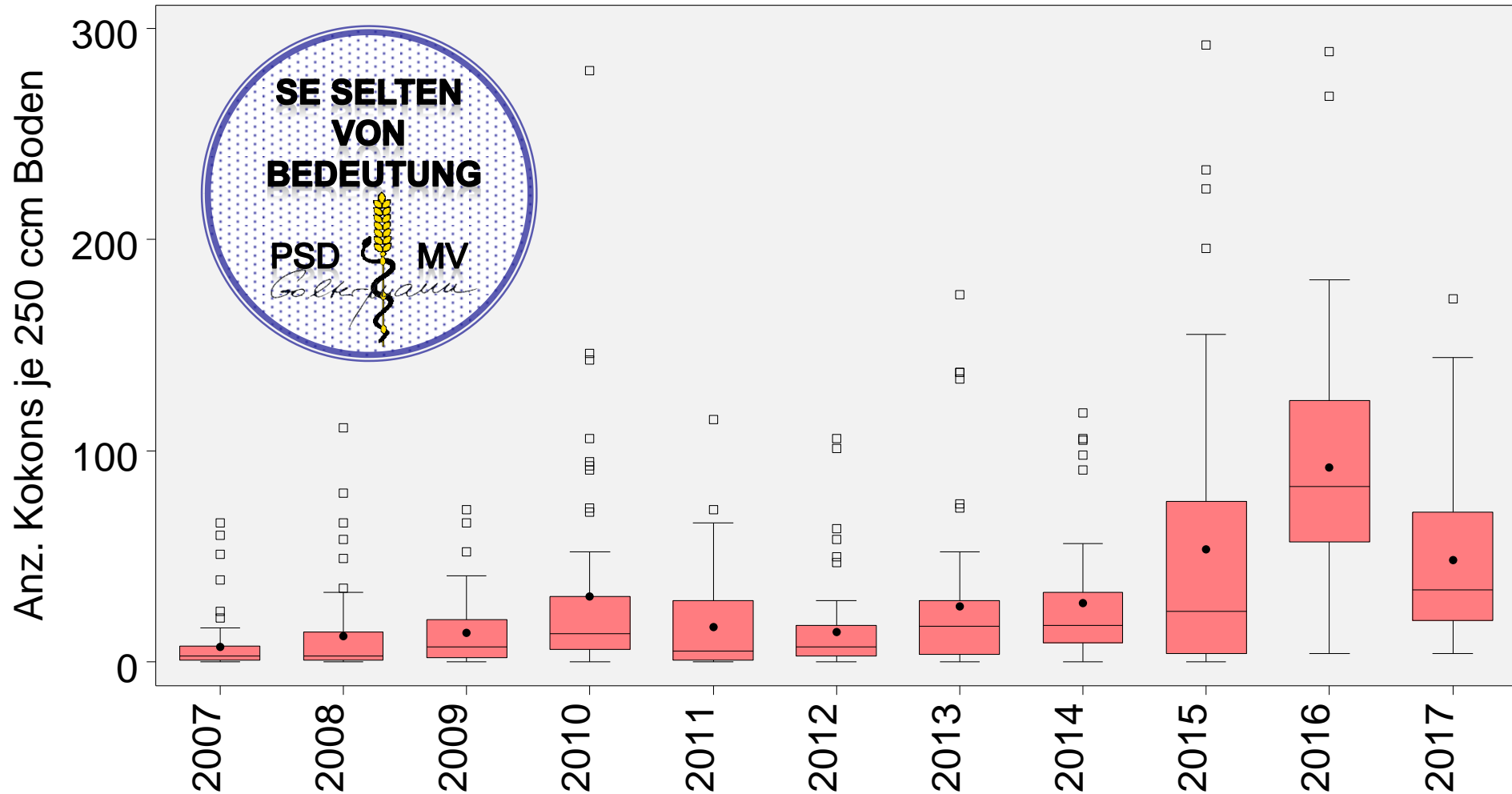
Rapsglanzkäfer an Winterraps



Kohlschotenrüssler an Winterraps



Kohlschotenmückenkokons nach Winterraps



dt/ha

39,8

45,0

40,2

26,6

39,3

41,4

44,6

40,9

26,7

29,7

Blattläuse und Wasserrübenvergilbungsvirus im Herbst 2016

- Herbst 2016: fast 100% Befall mit TuYV
- Herbst 2017: ca. 55% Befall mit TuYV
- Pyrethroide sind wirkungslos, Biscaya n.z.
- Notfallzulassung Teppeki gegen Blattläuse als Virusüberträger für 120 d bis 5.1.2018



Fazit aus Phytopathologensicht

- Der Raps ist auch Wirts- und Nährpflanze zahlreicher Schaderreger.
- Starkbefälle lassen sich zumeist mit einem gezielten PSM-Einsatz kontrollieren.
- **Die Ertragsschwankungen der vergangenen 10 Jahre haben kaum etwas mit dem Schaderregerauftreten zu tun.**

Sorge bereiten

- die Selektion schwer kontrollierbarer Schaderreger
- das verbreitete Auftreten resistenter Insekten und Krankheiten
- die schwindende Verfügbarkeit von Insektiziden
- die hohe PS-Intensität
- der derzeitige Mangel an alternativen Methoden

Zuversichtlich stimmt die Arbeit der Züchter, ...

Pflanzenschutz bis zur Ernte


50-75% AWM
Efilor, Toprex
etc.

Typ II
Pyrethroide
oder Trebon

Plenum,
Avaunt

Mavrik

nachts:
80% AWM
Efilor, Propulse, ... ggf.
+ Biscaya

tags:
80% AWM 
Efilor, Propulse, ...
kein AHL,
kein Insektizid



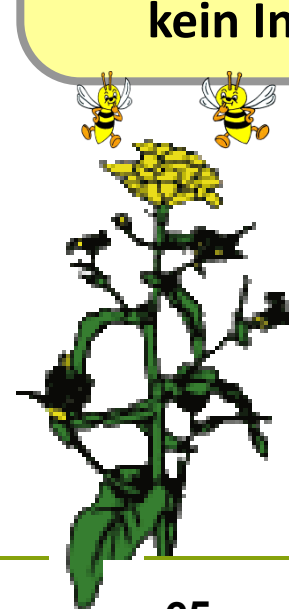
31



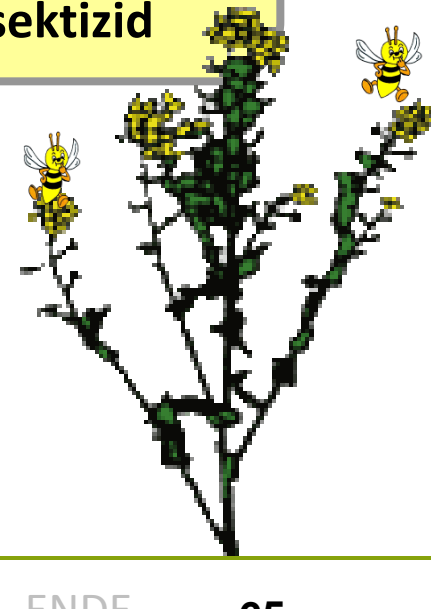
55



57



65



ENDE

65