Phytoptus

Populi brem. Knospendeform.

Sehr kurze Nebenborsten.

32 Ringel (57)

♀ L 120

B 25

grob punkt.

Bezieht sich auf eine sehr grobpunkt. Species.

Ahorndf. 65 ♀

Wolle Geschlechtsöff. ii

♀ L 90 100 ♂ 75 22 Pfl 10

Br 22 22

Klaue 3st letzte Str. weiter von II. entf. als II. von I.

Bauchschild grob granuliert, Rückenschild feinpun

Ohne Rand Klappe glatt

Keine Nebenb.

Rüssel (Maxille) 12

Ei rund

Phy granulatum Frauenl

♂ 90 20

macrodasys.

Phytoptus Taylanis

cylind 80 ~ ~ s d b glatt.

Schwanzborsten fast solang als e Abdom

Mebub ~ ~ e p g S y d s v c

Abdominal u. Seitenborst sehr lang

Letztes Tarsalglied fast 2/3 x ~ o c I

Thoracalborst klein kurz, Hacken an Rückenborste

Länge 0,02 mm

Breite d. weibl Körpers 0,017 mm

Eier ellipsoid 0,055 mm lang

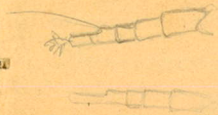
♀ Normallänge 0,19 mm

— Breite 0,042 mm

0,0021 x 75
92
105

♂ NL 0,13 mm

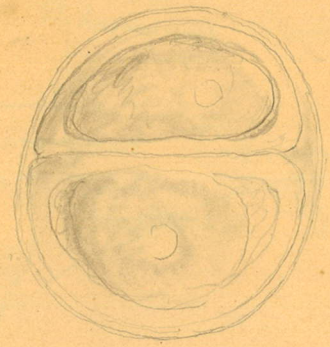
NBr 0,04 mm



Phylopterus tibiae var. Nervenwinkelzellen

♂ 30 – 15

♀ 60 – 15



Ei v. Cecidophyes schmardae

---

plicator ♀ 95 – 20 – 13

♂ 80 – 19

~~70 – 20~~

64 21 10

88 30 10

Clem. recta ♂ 13–14 ♂ 60 – 22 – 10

~~80 – 20~~

80

♀ 90 – 25 – 12

~~85~~

Unbestimmte Phytoptoceen

Acercampestre Rindengallen
mit Phlyctenoxyx ein Phyt. sp.

Alnus glut Tronon

~~Phyllocoptes~~ Tegonot pyriformis

Phyllocoptes latus sehr vereinzelt
in Rindr. Fagus silv.

Origanum ? Gen. sp.

Potentilla verna Ex. 32 Phyllocoptes vorgel

Transsart

Genus Dorst ~ 6, 7, 8

Nelumb

Tegonot heptanc. Alnus glut.

♂ 55 22 6

♂ ⊥ ♃ ♄ 6

Nelumb ♃ ♄

Phyt Canest ♀ 70-15-9.

♂ 55-14-6

Rüssel 55-60.

Randborste 7? (6) str.

Nebe

Phyllocoptes magnirostris Sahr sp.

Randborste

Rüssel 14 Eru 15

Tars.

Lefze T.

Phytoptus (disper)

Topnelus trau. (Randborsten, Blattbürstchen) 47

♀ 80-15-8

♂ 65-18

Phytoptus Centaureae

Große Schuppenkäse mit Phyt disper.

Stämmchen 70-15

Rüssel 7

♀ 70-15-9.

Phyt. Tenuis

Rüssel 8

♀ 90-13-9 5-6

120-20 ♂?

80-90 Eng. feinpunkt.

Nebenborste

Paraphyt.

Phytoptus Dubius Krommus

♀ 85-25-11 | 75-23

♂ 70-18-9

♂ 50 Halbrüssel

Rüssel 10-11

Ph. tuberculatus Tanacetum

$T_1 = T_2$.

Nebenborste von [illegible]

[illegible] 9

♀ 80 - 15 - 9 ♂ 90 - 15 - 7

90 - 18

90 [illegible]

Phyt Euphrasiae 44

♂ 60 - 18 - 7. ♀ 80 - 17 - 11

Eier [illegible]

♂ Kurz [illegible] 8 $T_1 > T_2$

[illegible] [illegible] [illegible]

Ph Kitteri

♀ 80 - 20 - 10

♂ 65 - 18

Nebenborsten kurz

T_2 [illegible] < T_1

60 [illegible]

Phyt destructo? Sedum refl.

Epindet. [illegible] $T_1 = T_2$ Borste fem. [illegible]

110 - 50

♀ 90 - 25 - 13 ♂ [illegible] 11

♂ 90 - 25 [illegible]

80 Riner

Ceid obtusus Salv. pratensis

47 [illegible]

Helmb [illegible]

♀ 70 - 20 ♂ 65 - 25

Rüssel kurz [illegible] 9

A Körper wurmförmig oder kommaförmig, ~~cylindrisch~~ ~~[illegible]~~ (Die Breite des Körpers bleibt vom Vorderrande des Thoraxabschnitts bis einschließlich zum letzten Körperabschnitt gleich breit

a.) Abdomen ~~Körper~~ glockenartig gerundet

Phytoptus Duj.

c. ~~X.~~) Abdomen mit flachen, breiten Halbringen bedeckt, Bauchseite fein gefurcht u. punktiert

Phytocoptes
~~Paraphytoptus~~

b ~~X.~~) Abdomen mäßig gewölbt, Rückenhalbringe breiter, punktiert

Paraphytoptus

B Körper am Vorderrande des Schildes am breitesten, dann nach allmählig nach hinten verschmälert.

a.) Körper glockenartig gerundet, ~~[illegible]~~ punktiert, Krallenlose [illegible]

Acerdontyes

b.) Halbringe am Rücken breiter, punktiert.

Acertobius (Acerdactyes)

c.) ~~[illegible]~~, glatt

Phytocoptes

C.)

Acerdactyes

♂ 10 [illegible]

C. Euphorbia

Larve [illegible] 30 ♀

♂ 60 - 16 - 6 (50, 14)

♀ 70 - 18 - 9 (75 - 20 - 9)

$T_1 > T_2$

Nebenbeine [illegible]

Rückenborsten 8

♂ [illegible]

Eier [illegible]

Glycophagus

♂ 80 - 17 - 10

♀ 95 - 17 - 8

♂ Kniebeine [illegible]

Acerdactyes Convolvuli

♀ 100 - 26 - 11

♂ 60 - 20 - 8

$T_1 > T_2$

45 ♀

♂ [illegible] 8

[illegible]

Fagus sylvatica Randrollenmy

Phytoptus ... – – – stenaspis

♀ 1/75 9

Eier ellipt

c 75 n

♂ n, m c – ♀ 1/7 ii

– Nebenb. 5 Lkt Ringe Rückseite glatt

♀ 110 – 20 65 – 15

♂ 50 – 18 – 6 70 – 17 – 11

Phyll magnirostris Salix Randrollen 26

$T_2 p = \frac{T_1}{2}$

♂ 2 7 10 p ⊥ 1/7 17, 0 7 15

Lkt 6 ♂ ♀ 80 – 20

I.

1. Ph. leonotus
2. " "
3. Ph. tuberculatus
4. "
5. " Centaureae
6. " "
7. " multistriatus
8. " "
9. " tenuis
10. "
11. Salviae
12. "

II.

1. Phytoptus dispar Banks
2. " " Rückenschild
3. Ph. Betulae Banks
4. Ph. " Rückschild
5. Ph. Canestrinii Banks
6. " Schild
7. Ph. calycophthorus Banks
8. " Rückschild
9 a Linkes Blatt d. I. Faeus – Ph. tosch
9 b " " " v. ensinea
10 Phytocoptes dubius Banks
11 " " Schild
12 – intermediatus Banks Epigynum
13 Phyllac. convolvuli ~~schild~~ Banks
14 " " Schild

III

1. Phyt. stenaspis Dauchs
2 " " Schrad
3 " Euphrasiae Dauchs
4 " " Schrad
5 " Kiefferi Dauchs
6 " " Schrad
7 " calycobius
8 " " Schrad
9 Tegon acronius Dauch
10 " Ruschert
11 Tagus silvat Randrathnes von Nees ab Es
12 Dibule alba Kaczynski

Novae spec
Phytopt. stenaspis tagnis silvatis Rand.
Phytocoptes dubius Bromus mollis
Phyllocoptes obtusus Salvia

IV

1. Phyllocoptes obtusus Dauch
2 " Ruschk
3 " destructor Dauch
4 " " Schrad
5 Ceratophyllus Dauch
6 " " Ruschk
7 Ceratophyllus euphorbiae Dauch
8 " " Schrad

Pirus communis Randrath

Phytoptus Pirí fo & Tegonotus pyri

80
20
10
110

100
120
120 × 60 = 3
12200

1,2 Teg. carinatus.

3-4 Oxypleurites tronissanti

5,6 Teg (~~[illegible]~~) fastigat

Oxypleurites suratus

——— heptacanthus

Betonica officinalis Eriocnum

♀ 80-16-9 ♂ 55-15-8

6-7

Grob punktiert

Salix caprea Randrollung

♂ 60-15-7 II 1½ ♂ ♂ I.

Vorliegende Sp. ist äusserlich Cec. Selanothrix, weicht aber von dieser Art insbesondere durch die Zeichnung des Schildes ab, die sich aber auf Grund der netzartigen Zeichnung (ohne einige Reihe) ableiten lassen wird. Entstehung d. Arten. Rücksicht auf die Larven.

Verg. mit Cec. Selanothrix ♂ 60-16-8

Phytoptus A

Salix fragilis Randrolly. A1 45 Ringe

♂ 70-25 Iremal ♂ ♂ 15

Langschwanz = 1 Dorsalborsten sind 2/3 ↑ ↓ ist kurz

Form I.

Gedrungene

38 ↑
10 ↑

♀ 70-22-12

Grob punkt.

↓ ↑ c 0,0025

Dorsalborsten oft so lang wie der Körper

Endwid. mit breiten mit schmalen Rückenhöcker

Form II.

Langgestreckt

♀ 85-22

Dorsalborsten 2/3 d. Körper

Kürzschwanz Form = Dis. sind ↓ = 1 ↑ = Schreck

46 ↑ Gedrungen I a.
gelb glatt

48 ↑ schmal glatt

♂ 5-20

Gestreckt II a

45 ↑ ↓ 0,0027 - Gl. - Rückenh.

♀ 85-22-12

Zeichnung d. Rückenh.

Mit dünnerer Phyllocoptes form grobpunktiert.

Phyllopterus salicis Blattknöspchen von S. alba

♂ ↑ ↓ ↑ 0,023 mm ↑ ↓ gr. ↑ 5, 20 > T2

Länge 90-100

♂ 65-15-7
90-15-7

1 Wirrzopf v. Salix sp.

A2 Salix alba Wirrzopf.

Phyllocoptes phyllodes (phyllodes)

32 ↑ Kurze Rückenhöcker

A3

Salix sp. Wirrzopf. 40 Schl.

Phyllocoptes 10 + 5 ♀ 70-15-8

13 breite ↑ + 5 gb

16, 15, 14, 21

Phyll Tegon. ♀ 17+3, 13+3, 12+3, 11+3, 14+3, 15+3 = 20+20-10

♂ 10 ♀ 2 ↓ phyllodes

♀ 55-15

10 ↑ Breite 0,017 mm. 14 ↑ ↓ 12 ↑ 5

Acerdophyes lobatus

α Phyllocoptes phyllopte v. longior brevior

β " " v. nuda

γ " " " glatt

Phyllocoptes Phyll. ph v. phyllocoptiform

Salix sp. Randwülste

Phytoptus melanocheir varians intermedius — Phytocoptes var. nudus

45-44 ♀ ♂ 10 ♂ ♂ ♀ 80-20-11

40-45

v. punctata 44, 45 ♀ T_1 1½ × T_2 ♂ 12 175-18-9

Phytoptus Knospendeck v. Salix aurita

♀ 60-18-8 ♂ 55-15-6

♂ 10 - T_1 1½ × T_2 ♂ ♀ 15

60-70 ♀

Sorbus aucup. } Phytoptus pyri

" aria } Wohl wahrscheinlich die höchsten Varietät

Ph. variolans ist mit Ph. variolans identisch als Varietät von pyri mit Ph. 9 mit 1 g aucup & aria, 1 g ♂ ♂

Veronica chamaedrys Linn.

Linge 26, 27

T_1 2 × T_2

Phyllocoptes ♂ 50-20-6 70-25-10 ♂ 10 ♂ ♂

Phytoptus ♀ 75-16-11 - ♂ 60-16-7

T_1 ♂ ♀ ♂ ♂ T_2

♂ ♂ ♂ ♂ 10 ♂ ♂

♀ 65

Acnemyostom 50-20-11

---

75 Stellaria gra. T_1 1½ × T_2

♀ 70-20-11 ♂ ♂ ♂ ♂ ♂ ♂ 9

♂ ♀ 60-6

♂ ♀ ♂ ♂

Phytocoptes Viciae retiformis

45

95 100

♀ ~~85~~ - 22 - 10

♂ 70 - 20

$T_1 + T_2$ ♂ T_2

♂ 10

---

30 Ajuga reptans Mur. and roller on Oak

Phytoptus

♂ 60 - 15 - +6

♀ 75 - 18 - +9

T_2 ♂ > T_1

♂ 8 ♀ ♂ ♀

60

70-80

---

27 Polygala

Phytoptus

65-70

T_1 ♂ = T_2

♀ 85 - 20 - 11

♂ 65 - 19 - 8

Eriophyes parvulus

T_1 > T_2

60

♂ 18

♀ 50 - 18 - 9

55 - 16

♂ 43 - 15 - 7

---

34 Sarothamnus scop.

♀ 65 - 15 - 9

T_1 ♀ = T_2

70

♂ 7

---

29 Lotus corniculat.

Phyt.

T_1 ♂ > T_2

♀ 85 - 18

♂ 55 - 16 - +6

T_1 ♂ = T_2

♂ 7

60

---

40 Saxione montana

Phytoptus emarginatus

4 Coll.

C 70

♀ 70 - 17 - 9

♂ 50 - 16 - 8

T_1 = T_2

31. Pyrus malus Gr. mal

---

25 Galium verum Blüten zu Dolden ver.
♂ 10 ♂ 7 + ♂ ♂

24, 25 27 ♂ 55

♀ 60 - 15 - 10

Phytoptus informis

25 Gal. ver.
Phyt. ♂ 70 - 25 85
T_1 C ... T_2 ♀ 100 - 28 - 12
♂ ... p ⊥ 10

Phytocoptes setosus Fraxinus collina

♀ 80 - 23 - 10 34 (♂ 2)
♂ 60 - 20 - 8 ~~34~~ ~~60~~
7 58 ... 5

Phytocoptes populi ♂ 11 ♀ 95 - 18 - 10
46 T_1 1/2 T_2 ♂ 60 - 15 - 7

Fraxinus excelsior Dränemeyer Sept. 27.

Phyllocoptes epiphyllus T_1 1/2 T_2 ♂ ♂ 7 8

♀ 75 - 23 - 10

♂ 55 - 20 - 9

26 - 27
36 30

Tegonotus collaris

♂ 7 8 11

T_1 ... C ... T_2

♀ 75 - 18 - 48

13 + 4

Tenerium

Phytt. octocinct. ♂ 75 - 18 - 11

5 s : a = 20 : 55
4 : 11

Phyllocoptes

32

Nebenbeet ...
T_1 ... T_2
Rosel Kurz ♀ 9

♀ 70 - 19 - 9

langstreckte (Phyllocoptes f.	ang. v. Riner (Phyllocoptes foc
31	23 - 24
29 30	26
35	24
31 - 32	
33	