



TUINMEETNET

Project dagvlinders Durme- en Scheldegebied

BC Molsbroek
Lokeren

2018-02-17



Aanwezig

Katy Beke

Koenraad Bracke

Sandra Cassier

Jurgen Couckuyt

Nico Cougé

Sylvain Cuvelier

Jan De Coninck

Beau De Block

Dirk De Mesel

Geert De Smet

Maatje Den Herder

Luc Dierick

Jean Finet

Ortwin Hoffmann

Kurt Jonckheere

Ingrid Lybaert

Boudewijn Maes

Sofie Noppe

Laurian Parmentier

Rene Pletinck

Dany Ranschaert

Laura Serluppus

Daan Van Eenaeme

Michel Van Malderen

Geert Vergote

Tom Vermeulen

Jacques Vervaecke

Jo Vervaet

Windey Raphaël



Geëxcuseerd

Josse De Vos
Raf Demeyer
Marleen Paelinckx
Benny De Vreese
Kris Peeters
Luc Gasthuis
Tom Neels
Van de Velde Philippe



Luc Dierick

Animatie: dagvlinders in de tuin



Tuinmeetnet

Inleiding

2017 pilootproject

2018 aanpassingen



Inleiding

Vlindertelweekend NP, midden zomer (sinds 2007)

Ortwin vanaf 2007, nauwkeurige opvolging van zijn tuin

Vergelijking trends Ortwin vs. DS project 2007-2016: opvallende //

Pilootproject 2017 uitbreiding netwerk tuinen binnen DS

Opvolgen trends van “algemene” soorten via Tuinmeetnet?

Ortwin 2007-2017

NP tel WE midden zomer

Soort	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Atalanta	6	3	3	6	12	13	3	23	14	36	13
Distelminder	2	1	58		1	1	2	3	1	8	1
Boomblauwtje	5	2	6	13	3	1	3	2	7	7	2
Gehakelde aurelia	7	1	2	7	2	4	7	6	4	6	8
Citroenvlinder					1				2	6	1
Dagpauwoog	1		6	10		12	38	2	14	3	2
Klein geaderd witje	2	1	1	1	2	1	2	1	3	2	1
Kleine vos			1		1	2	5	7	1	1	
Bont zandoogje	2	1	1	1		3	2	1	1	1	3
Groot koolwitje	1	1	2	3	1					1	1
Landkaartje		1				1	6	1	4		1
Klein koolwitje	6	2	8	17	3	8	4	1	3		4
Eikenpage			1		1		4	1	1		2
Icarusblauwtje				1				1	1		
Bruin blauwtje									1		1
Keizersmantel									1		
Oranje zandoogje		1	1	1		2	1		1		2
Kleine vuurvlinder		1	1	4	1	1	1	1			
Koninginnenpage								1			
Oranje luzernevlinder			1				1				
Aantal soorten	9	11	14	11	11	12	14	14	16	10	14
Totaal aantal vlinders 	32	15	92	64	28	49	79	51	59	71	42

300

—●— *V atalanta Tuin*

—●— *V atalanta DS*

Schaaleffect vb 2015: **x 19**
Nood factor → DS R

#

250

200

150

100

50

0

2007

2008

2009

2010

2011

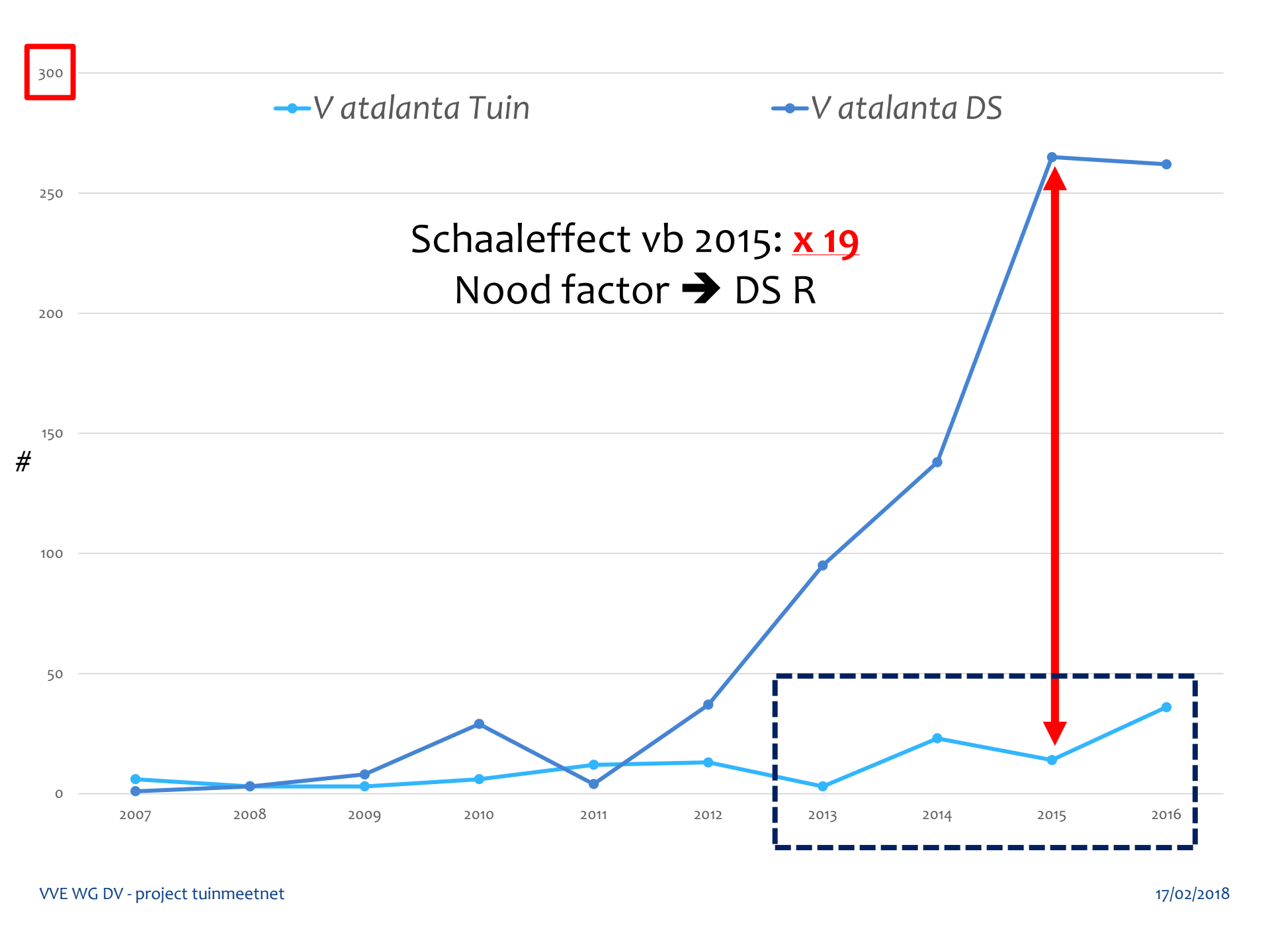
2012

2013

2014

2015

2016



Vlindertel WE: #T Ortwin ⇔ #Project DS

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total year Tuin	32	15	92	64	28	49	79	51	59	71
Total year DS	35	33	449	245	60	320	1494	637	2635	1207
% tuin vs DS	91%	45%	20%	26%	47%	15%	5%	8%	2%	6%

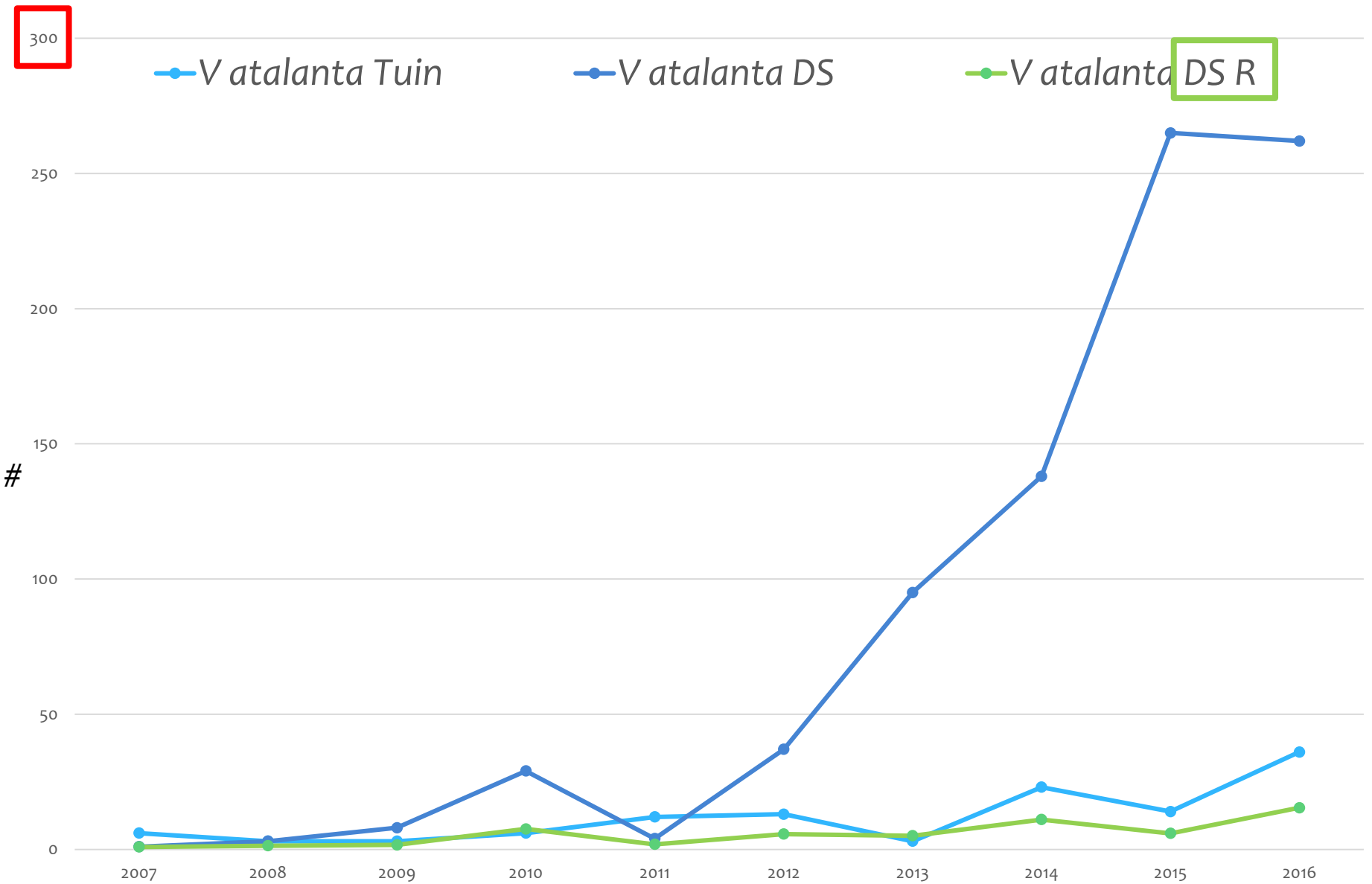
V. atalanta DS R voor 2014

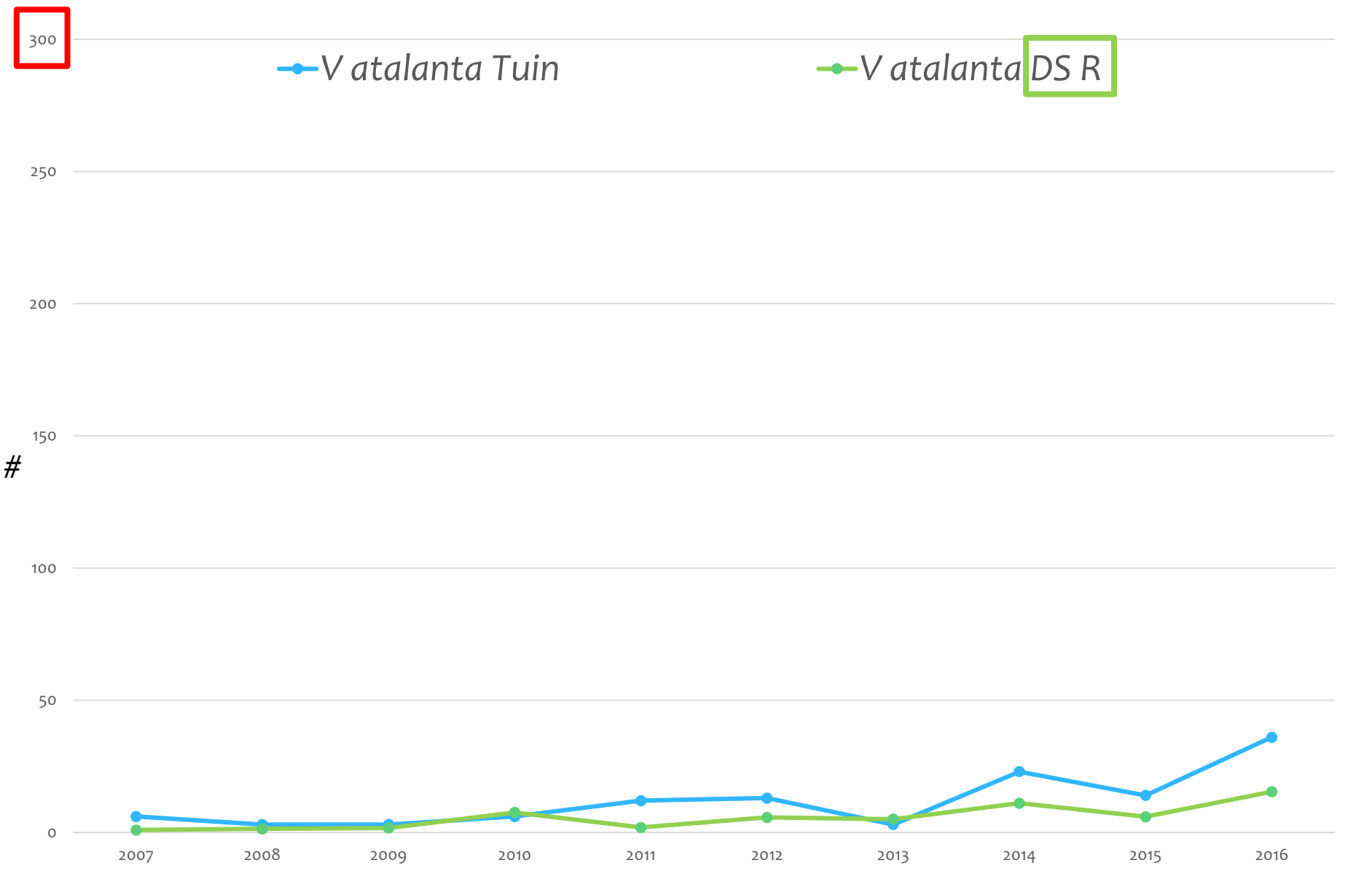
Totaal #dagvlinders tuin Ortwin: 51

Totaal #dagvlinders Project DS: 637

Ratio $637/51 = 12,49$

➤ Absoluut #V. atalanta Project DS = 138 ➔ V. atalanta DS R = $(138/12,49) : 11$



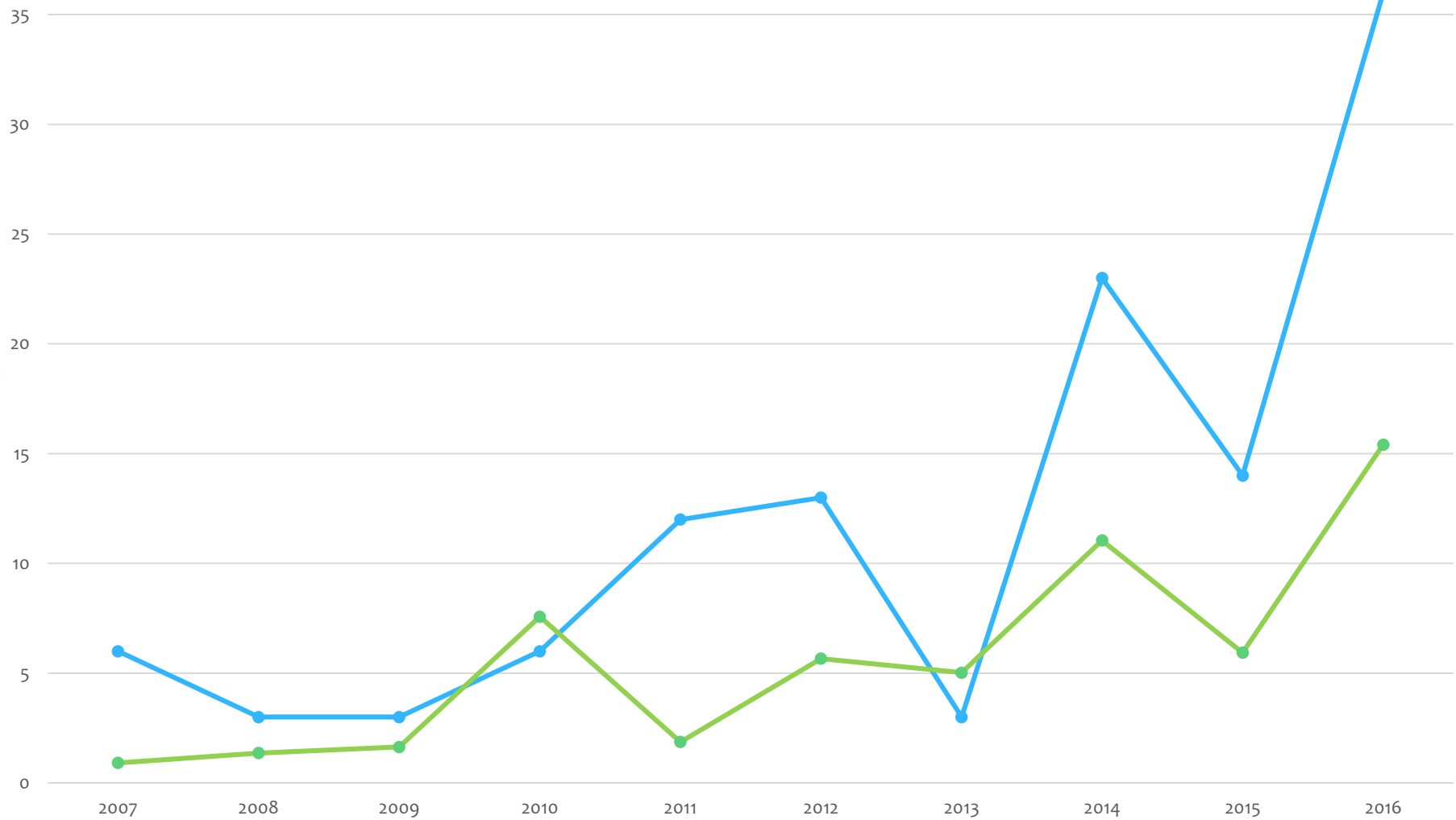


40

—●— *V atalanta* Tuin

—●— *V atalanta* DS R

#





2017 Pilootproject Protocol

Uitbreiding: **netwerk (NW)** tuinen + maart t.e.m. september

- Capteren van voorjaarsoorten en/of meerdere generaties
- Verhogen van de aantallen in het meetnet

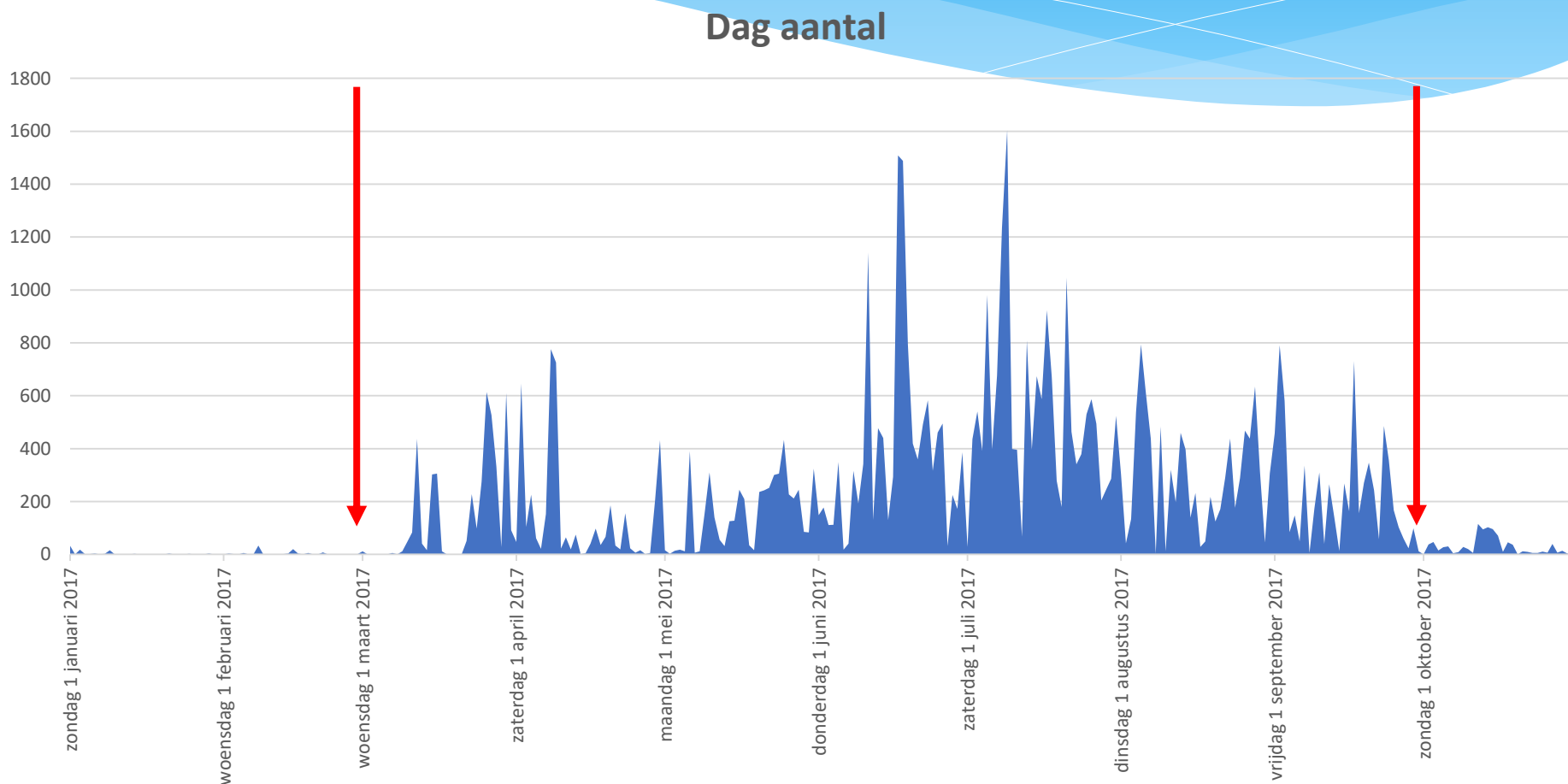
WE met mogelijk 3 metingen/dag en behoud hoogste aantal/soort

Excel formulier met tabs en reserve tabs voor extra WE ➔ analyses

Input waarnemingen.be ➔ DS project

DS project 2017

imago, afwijkend, onbekend



DS project 2017

Weekend ⇔ Werkdagen

maandag	8089	13,6%
dinsdag	6349	10,7%
woensdag	6663	11,2%
donderdag	6663	11,2%
vrijdag	6956	11,7%
zaterdag	10641	18,0%
zondag	13906	23,5%
Totaal	59267	



Soort DS project iii-ix 2017	# totaal	# WE
Dagpauwoog	8580	3576
Kleine vos	668	245
Oranjetipje	869	457
Grote weerschijnvlinder	20	8
Koevinkje	863	536
Landkaartje	2400	965
Keizersmantel	145	24
Bruin blauwtje	914	327
Kaasjeskruidikkopje	42	7
Boomblauwtje	917	422
Hooibeestje	544	172
Oranje luzernevlinder	119	57
Eikenpage	218	59
Citroenvlinder	2833	1350
Kleine parelmoervlinder	1	0
Kleine ijsvogelvlinder	1	1

Soort DS project iii-ix 2017	# totaal	# WE
Kleine vuurvliinder	1724	738
Bruin zandoogje	8787	4441
Grote vos	1	0
Groot dikkopje	1699	672
Koninginnenpage	52	21
Bont zandoogje	4442	1800
Groot koolwitje	706	294
Klein geaderd witje	2207	1002
Klein koolwitje	2943	1219
Gehakkelde aurelia	3169	1232
Icarusblauwtje	3082	954
Oranje zandoogje	4570	1574
Iepenpage	124	53
Zwartsprietdikkopje	52	17
Atalanta	4914	1792
Distelvlinder	747	224



DS project 2017

maart t.e.m. september

Totaal aantal dagvlinders (imago)

Enkel tijdens het WE 24.289

Totaal aantal soorten (imago)

Volledige DS project in WE 32



Tuinmeetnet 2017

maart t.e.m. september

Totaal aantal dagvlinders (imago)

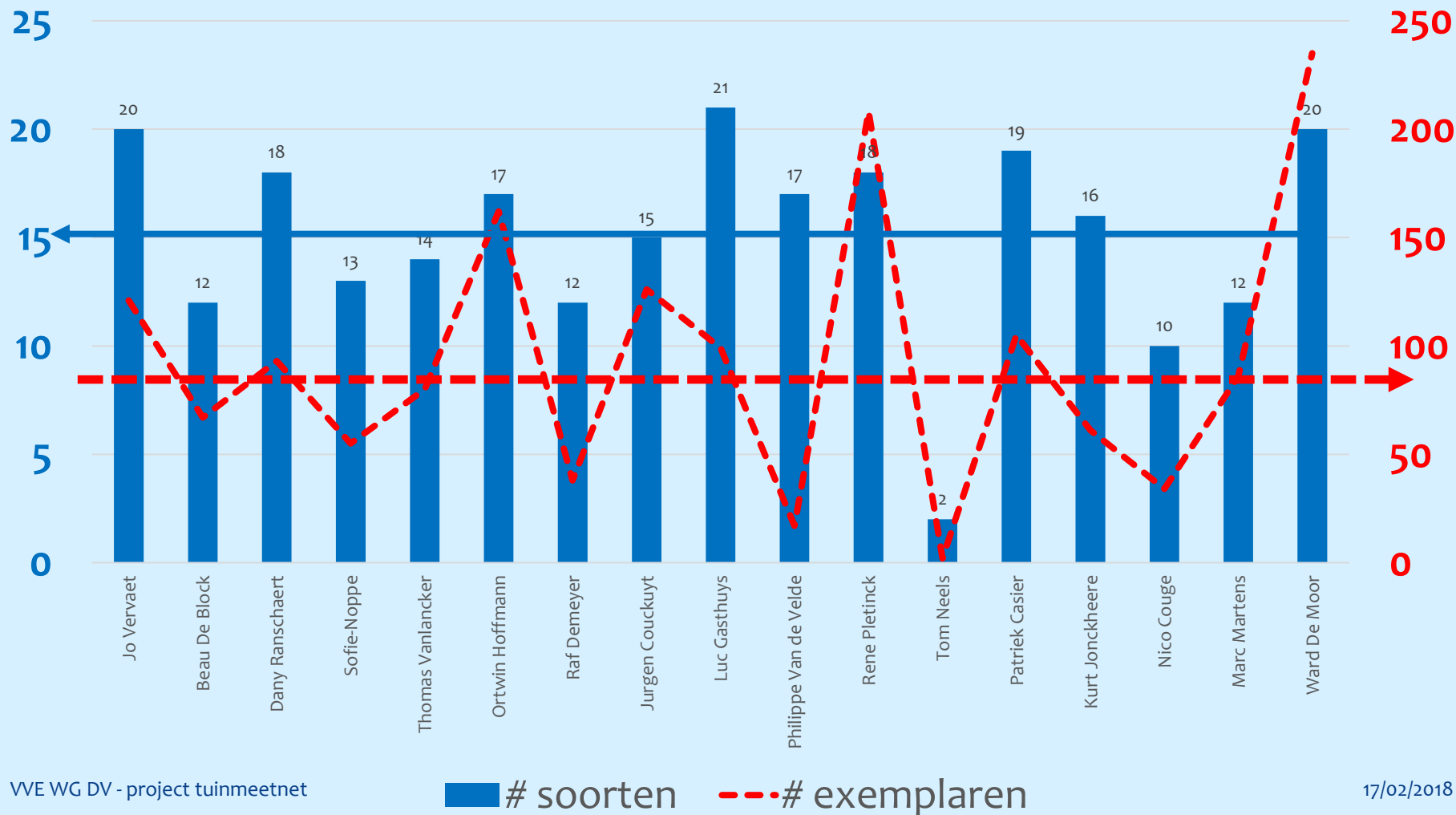
Meetnet tijdens het WE 1.589 (6.5 %)

Totaal aantal soorten (imago)

Meetnet project in WE 26 (81 %)

Tuinmeetnet 2017

Individuele tuinen



TUINMEETNET (in 2017 vet)	# jaren	TUINMEETNET (in 2017 vet)	# jaren
Dagpauwoog	9	Kleine vuurvlinder	8
Kleine vos	8	Bruin zandoogje	1
Oranjetipje	1	Grote vos	0
Grote weerschijnvlinder	0	Groot dikkopje	1
Koevinkje	0	Koninginnenpage	2
Landkaartje	6	Bont zandoogje	10
Keizersmantel	1	Groot koolwitje	7
Bruin blauwtje	2	Klein geaderd witje	11
Kaasjeskruidtikkopje	1	Klein koolwitje	10
Boomblauwtje	11	Gehakkelde aurelia	11
Hooibeestje	0	Icarusblauwtje	4
Oranje luzernevlinder	3	Oranje zandoogje	7
Eikenpage	6	Iepenpage	0
Citroenvlinder	3	Zwartsprietdikkopje	1
Kleine parelmoervlinder	1	Atalanta	11
Kleine ijsvogelvlinder	0	Distelvlinder	10

Resultaten 2017

Per soort

aantal jaren/11

aantal tuinen/17 (2017)

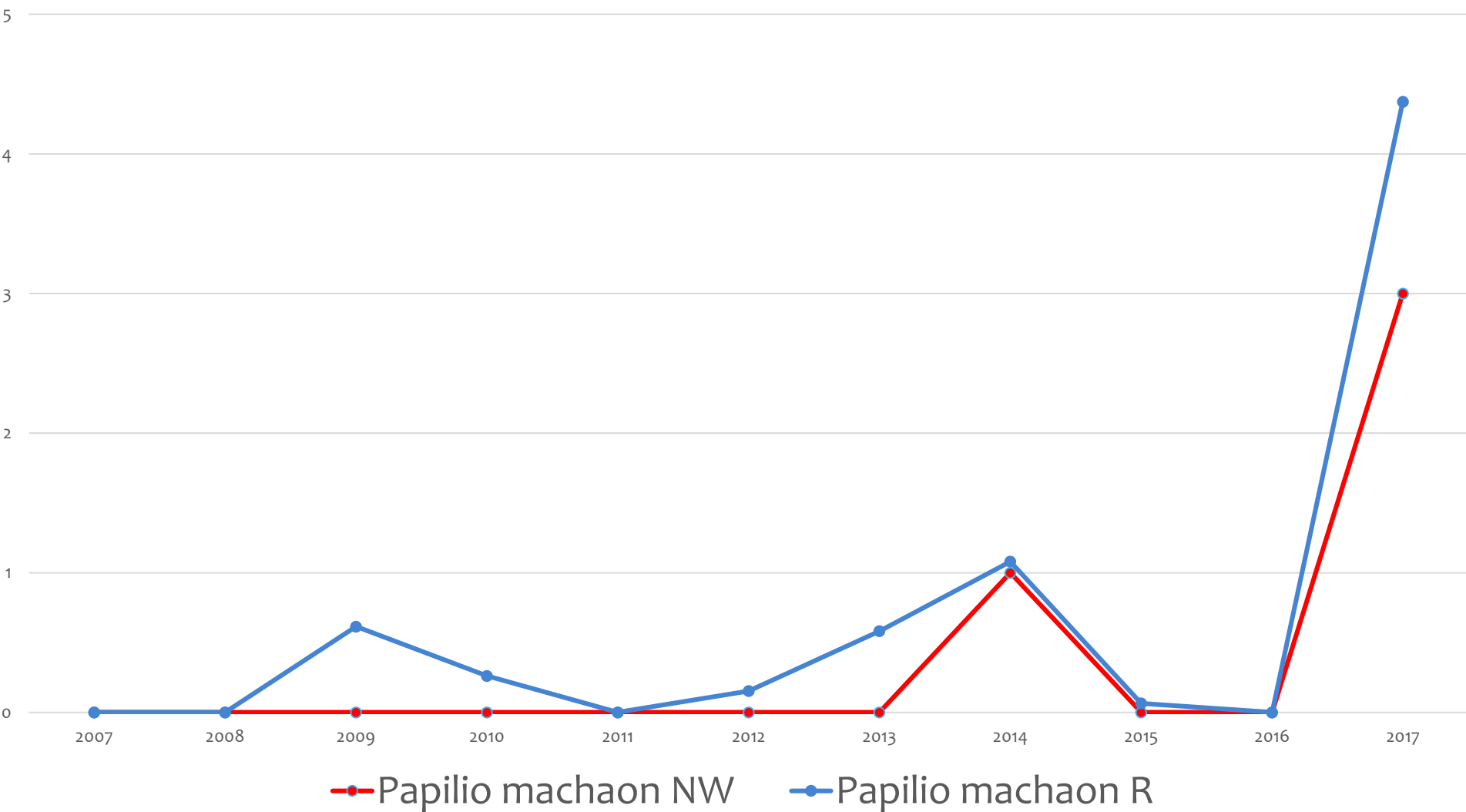
NW: Σ tuinen binnen project DS

R: DS R (enkel WE; maart tem september)



Papilio machaon

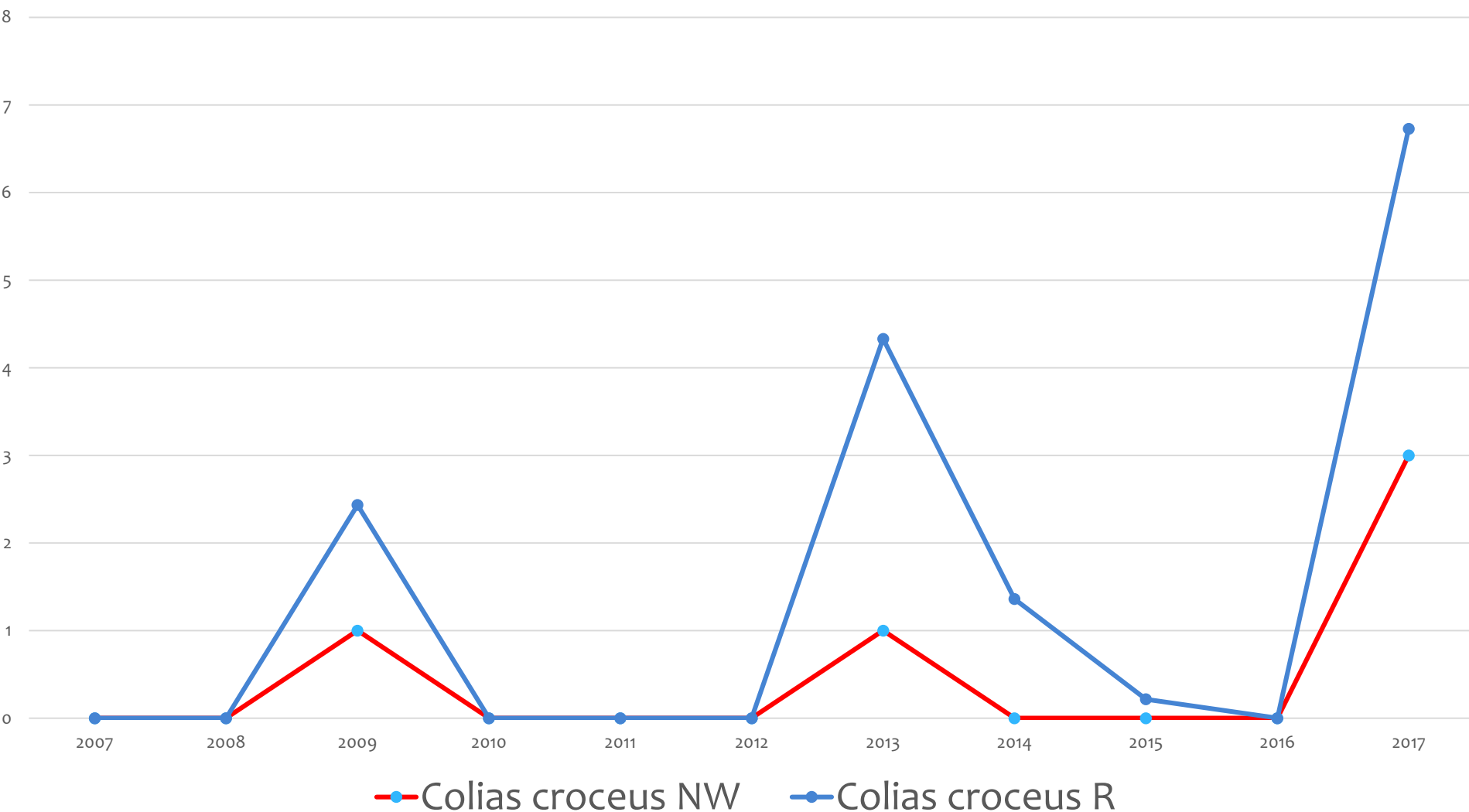
2/11 jaren - 3/17 tuinen in 2017





Colias croceus

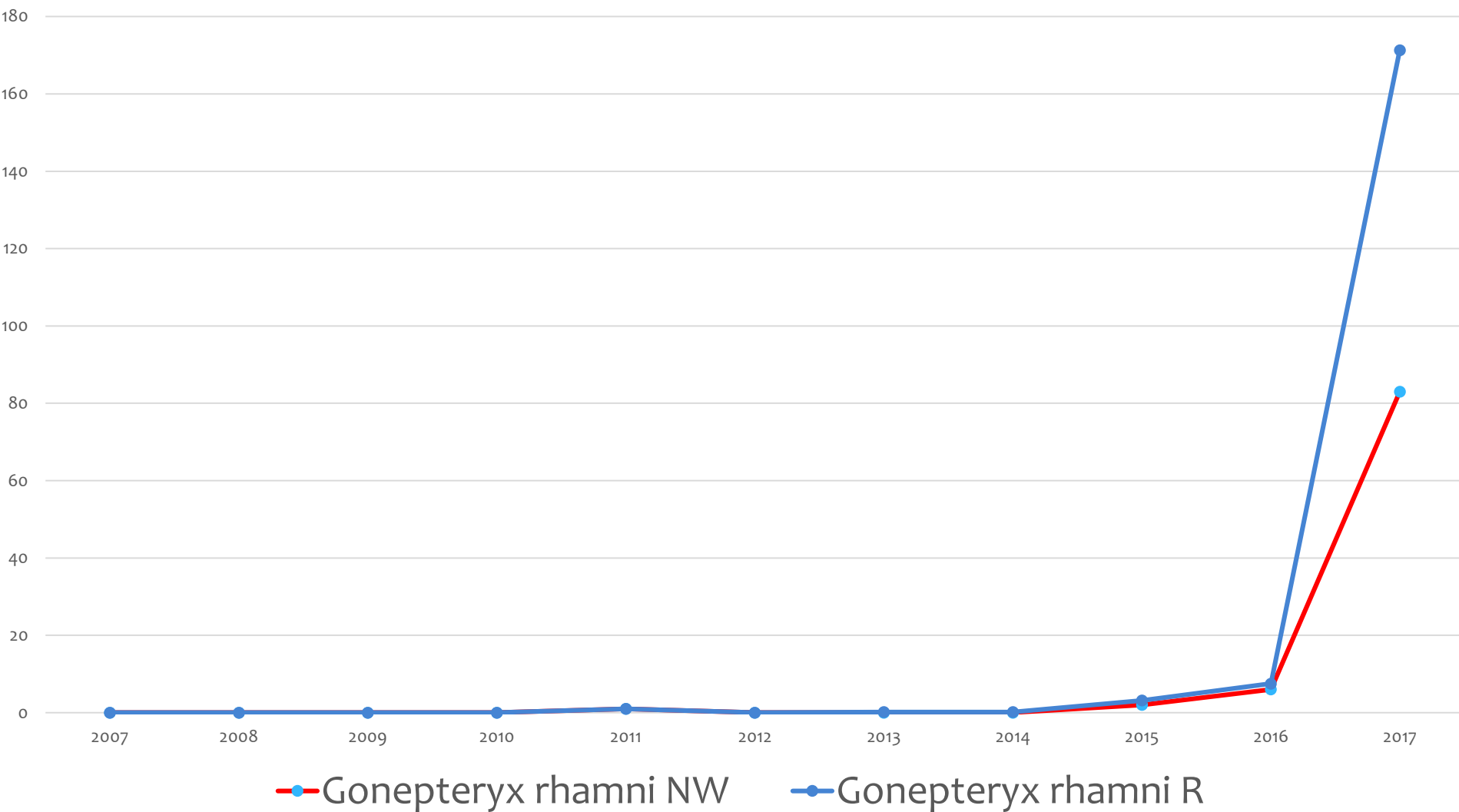
3/11 jaren – 2/17 tuinen in 2017





Gonepteryx rhamni

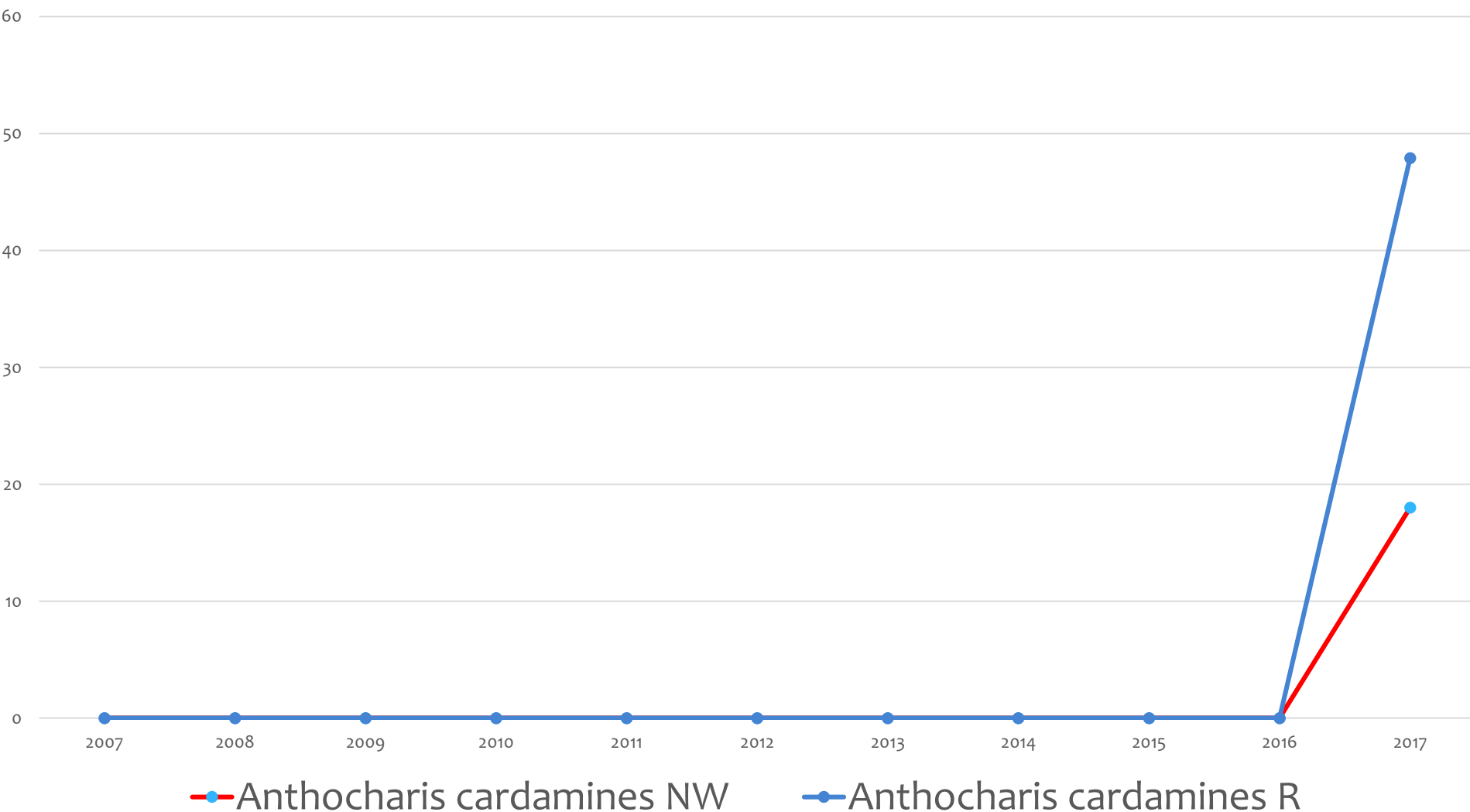
3/11 jaren – 15/17 tuinen in 2017





Anthocharis cardamines

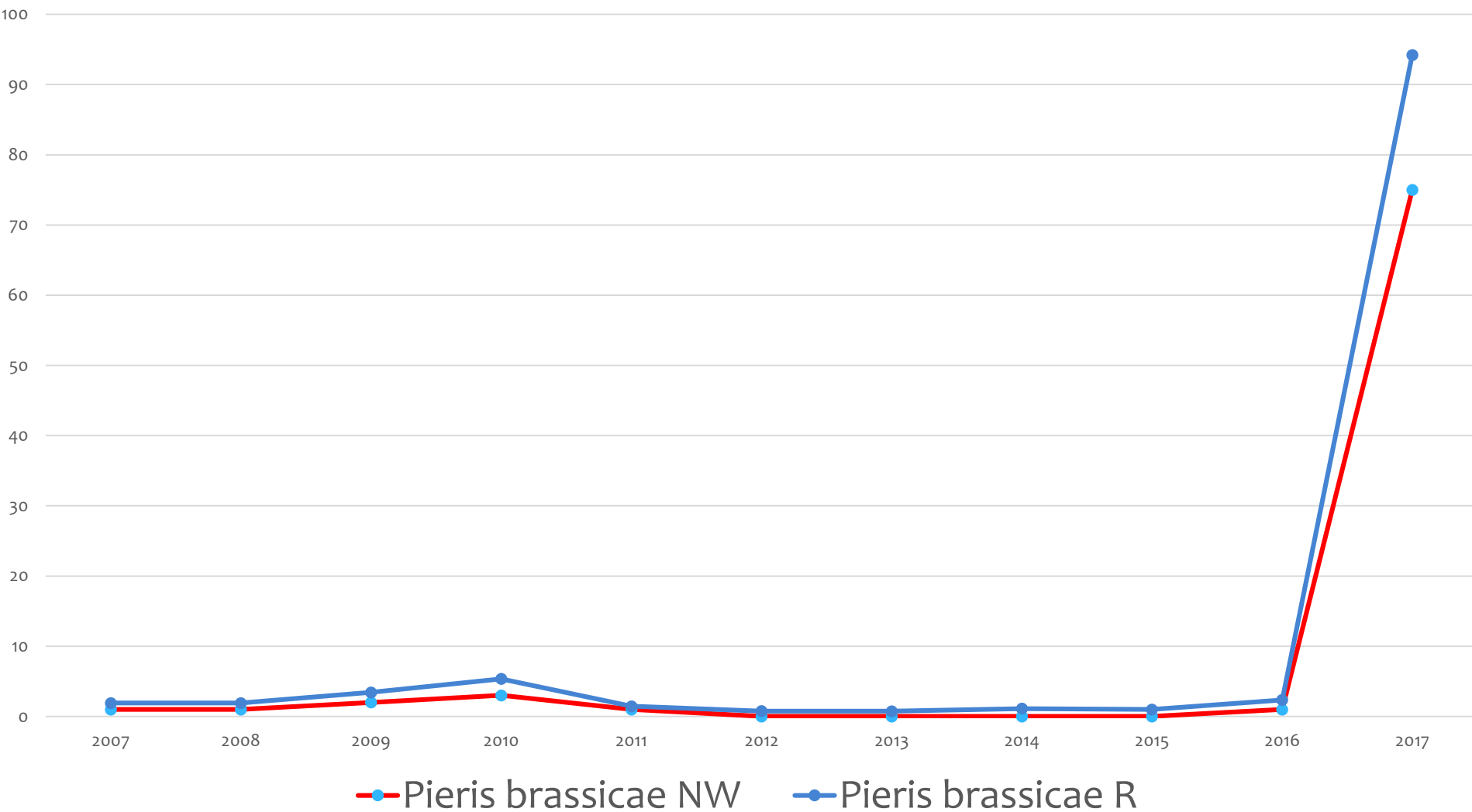
1/11 jaren – 8/17 tuinen





Pieris brassicae

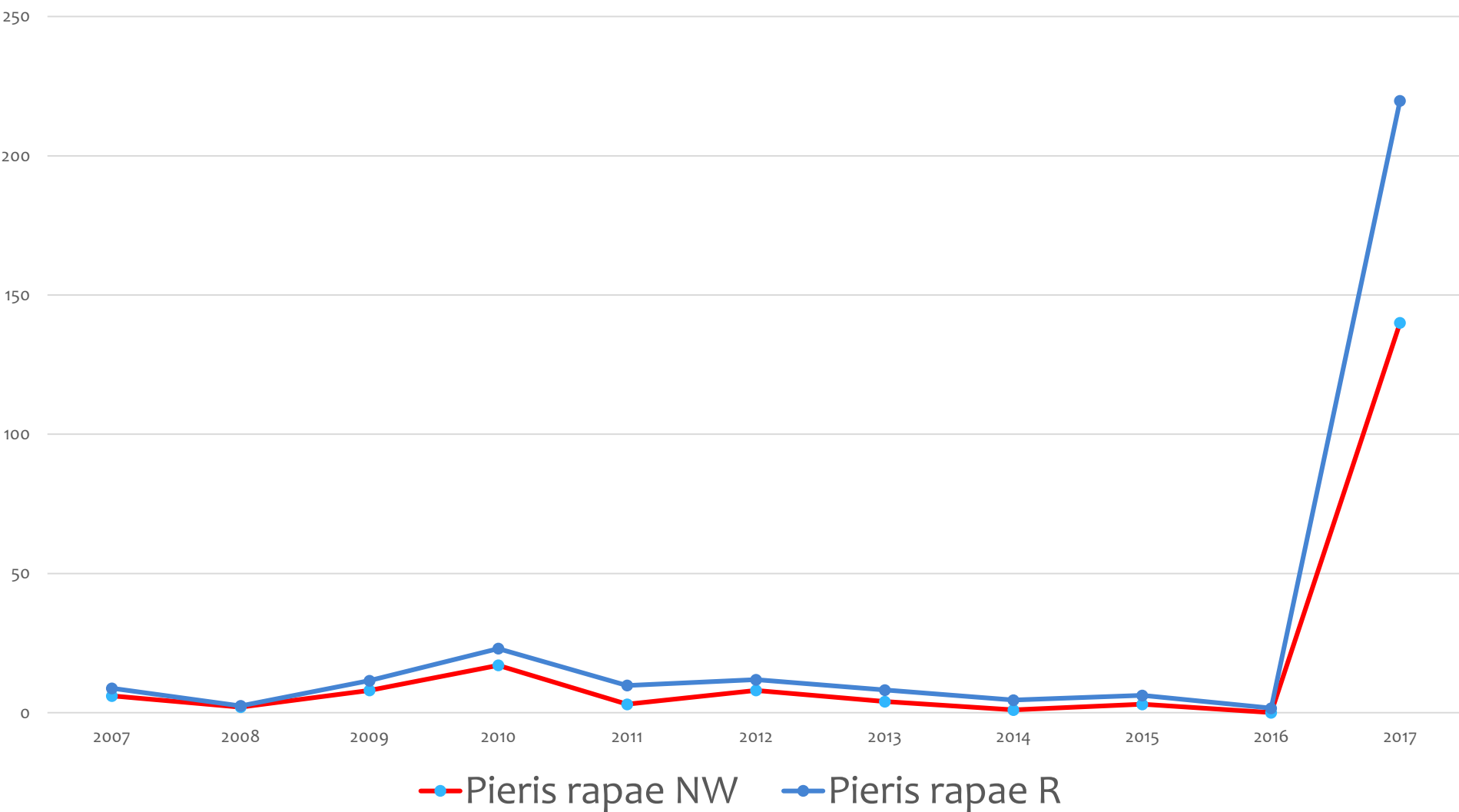
7/11 jaren – **14/17 tuinen**





Pieris rapae

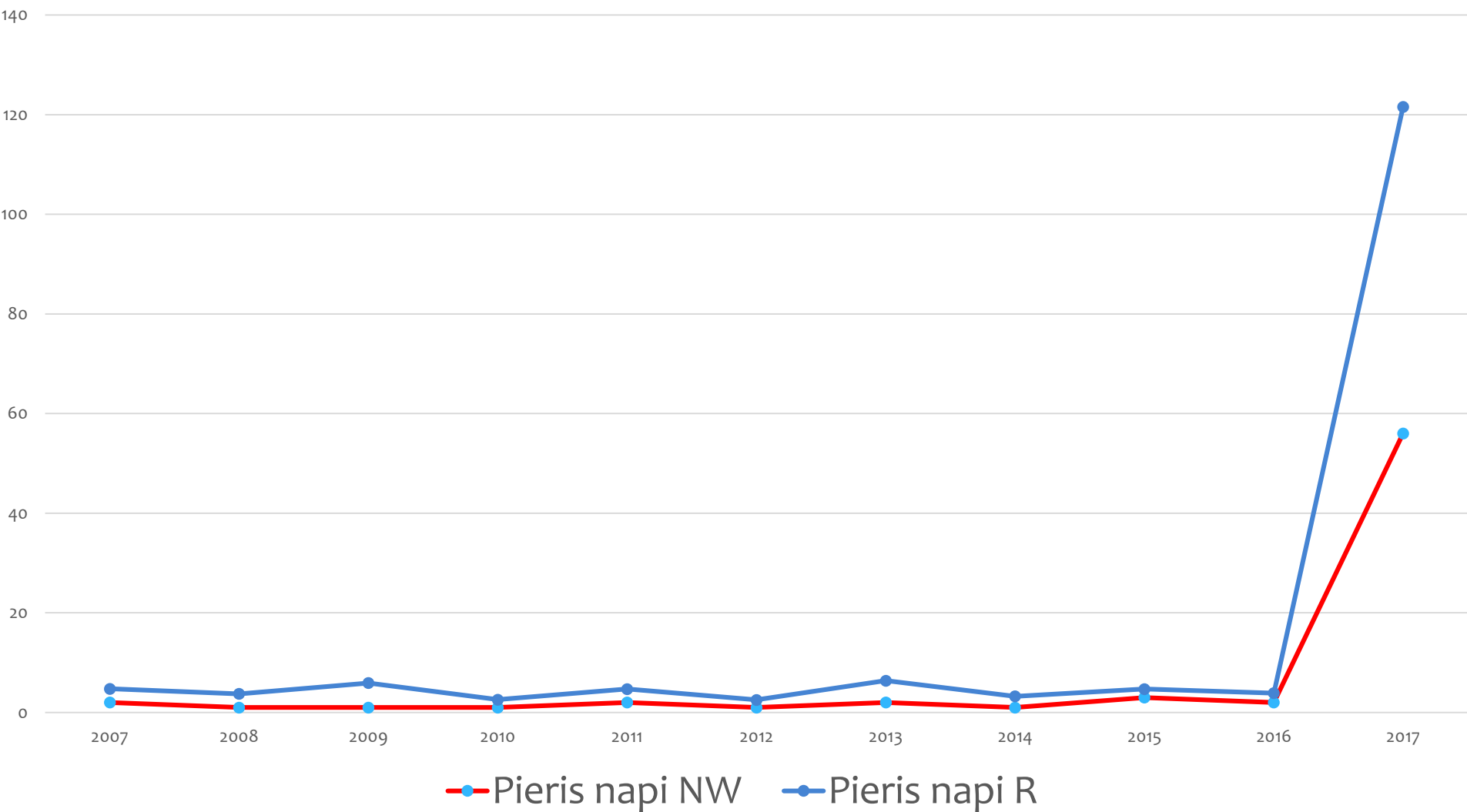
10/11 jaren – 15/17 tuinen





Pieris napi

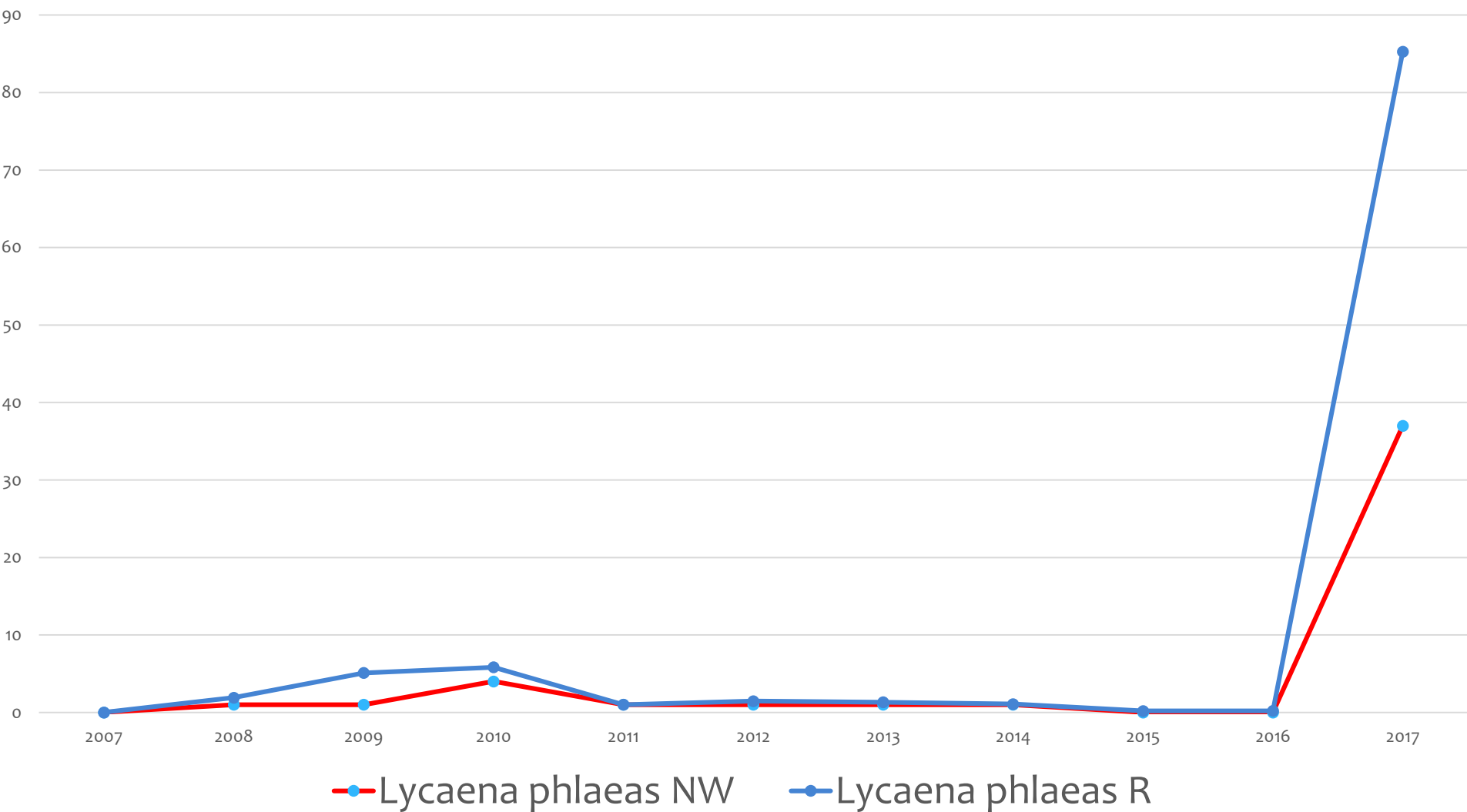
11/11 jaren - 13/17 tuinen





Lycaena phlaeas

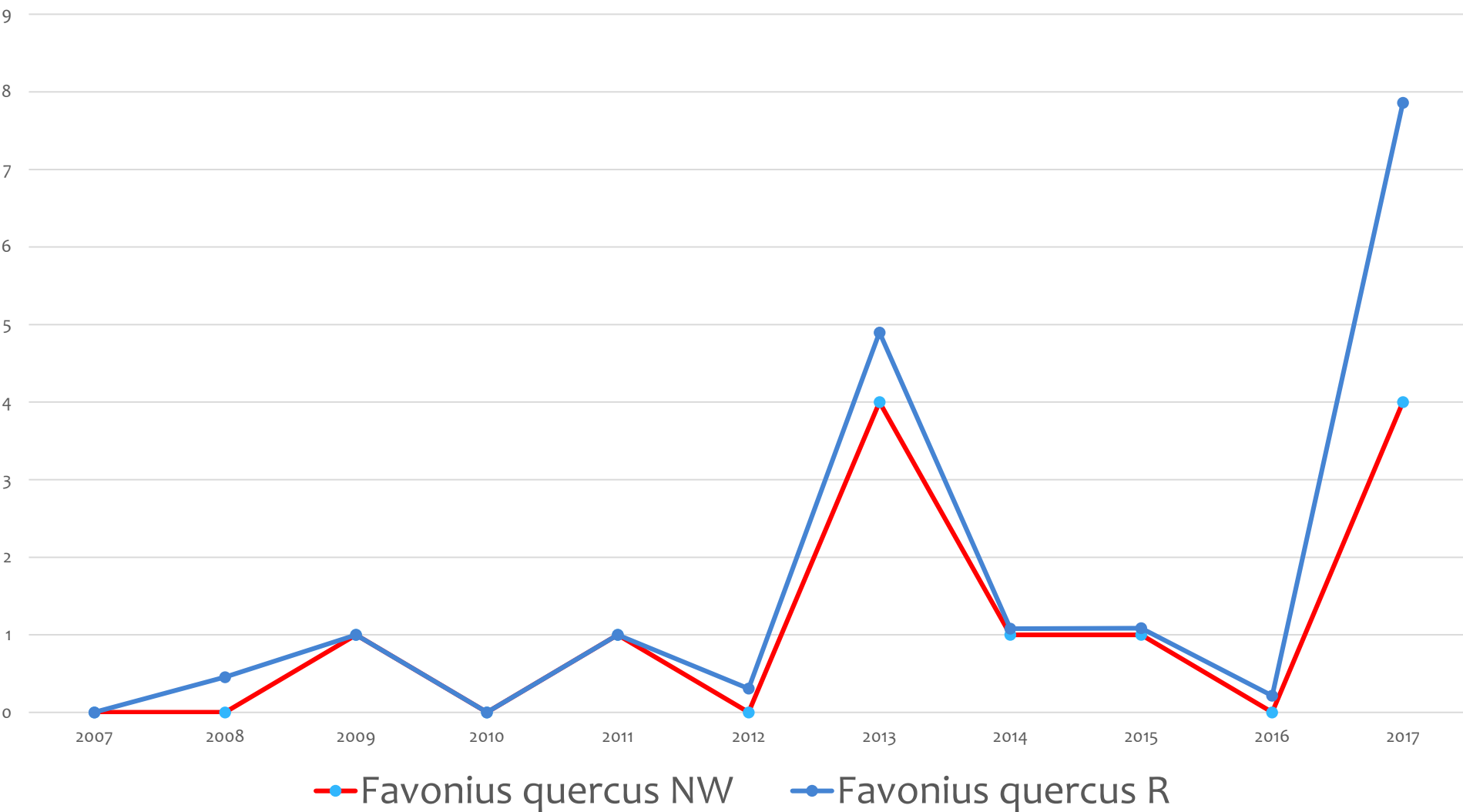
8/11 jaren - 10/17 tuinen





Favonius quercus

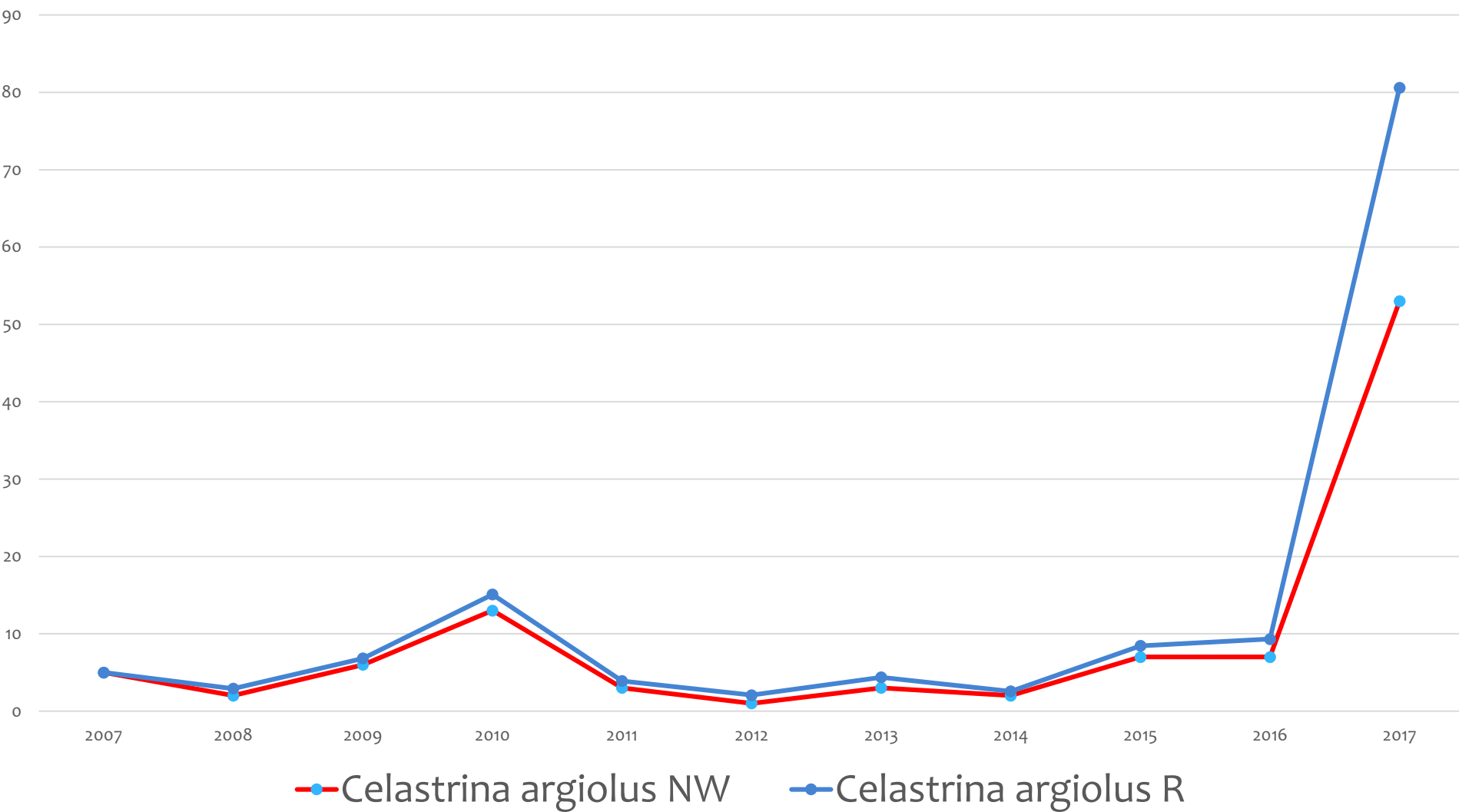
6/11 jaren - **1/17 tuinen**





Celastrina argiolus

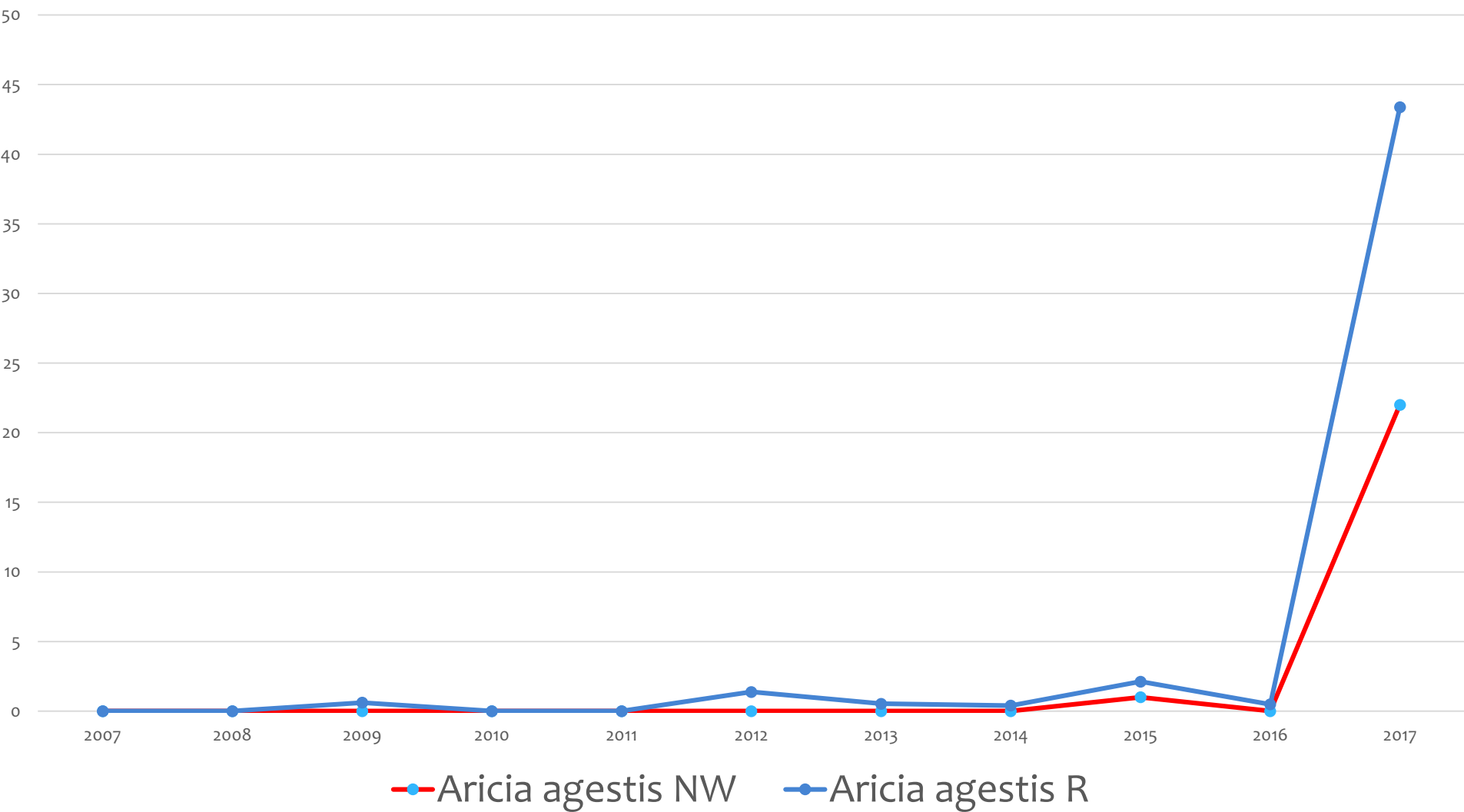
11/11 jaren - 15/17 tuinen





Aricia agestis

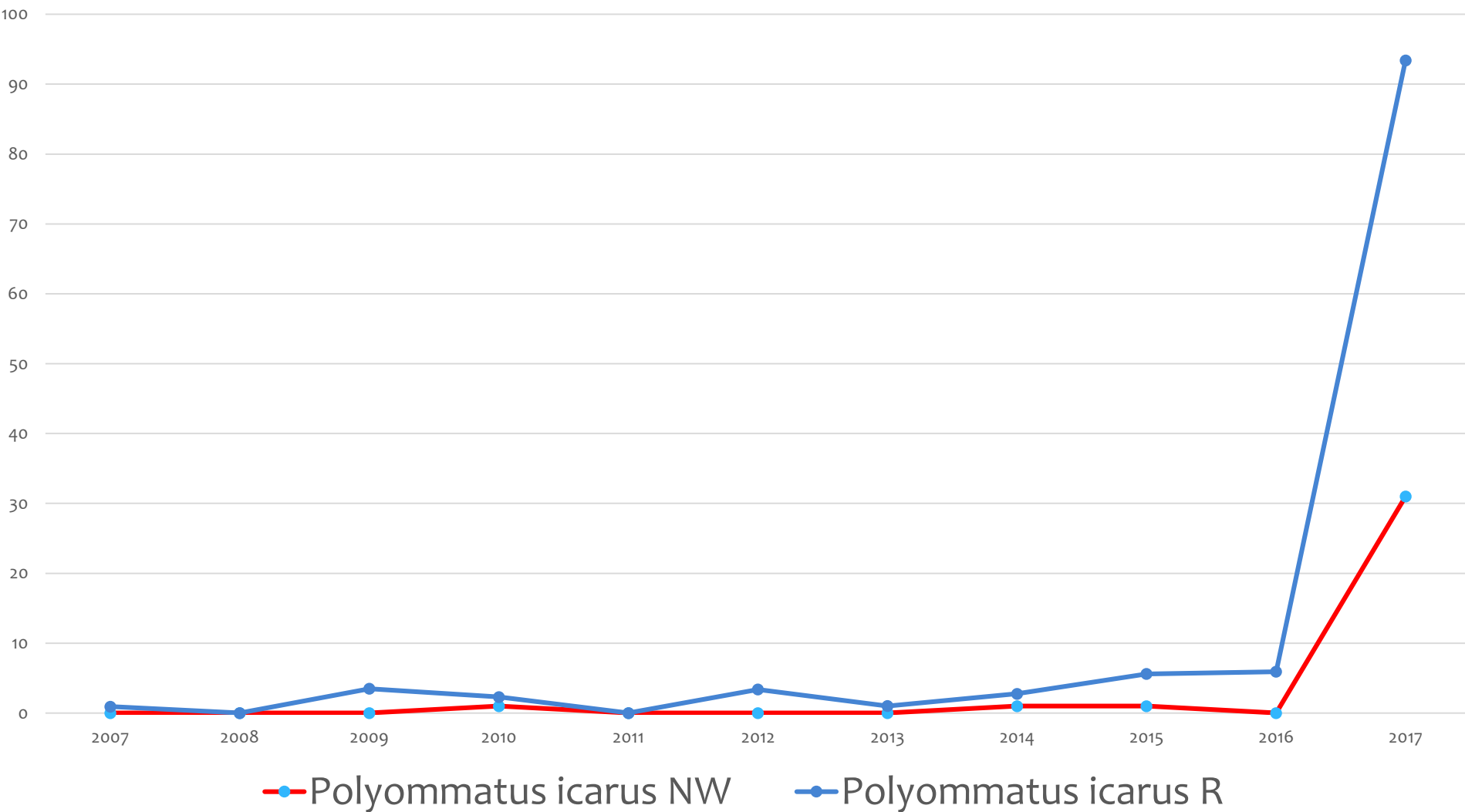
2/11 jaren - 7/17 tuinen





Polyommatus icarus

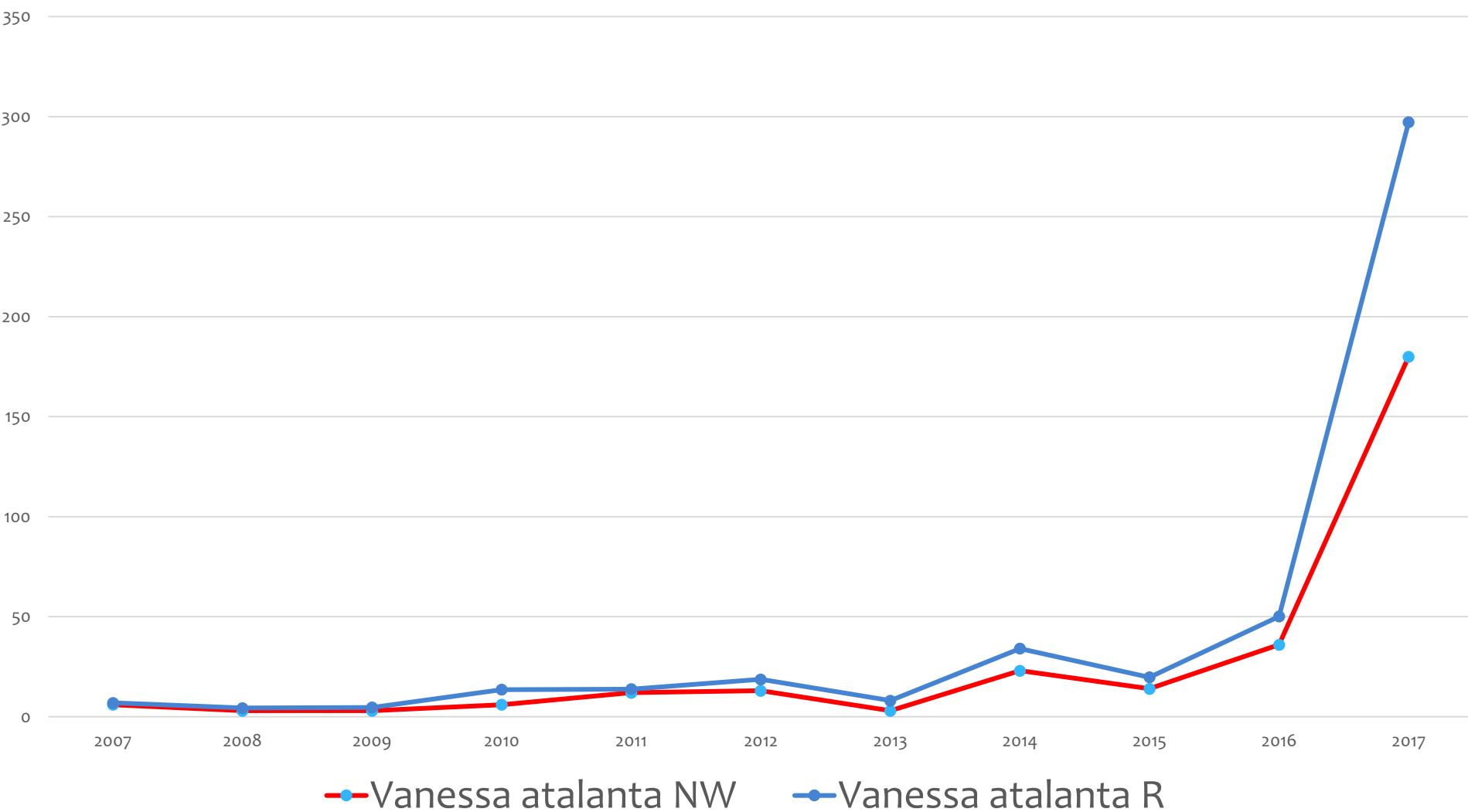
4/11 jaren - **5/17 tuinen**





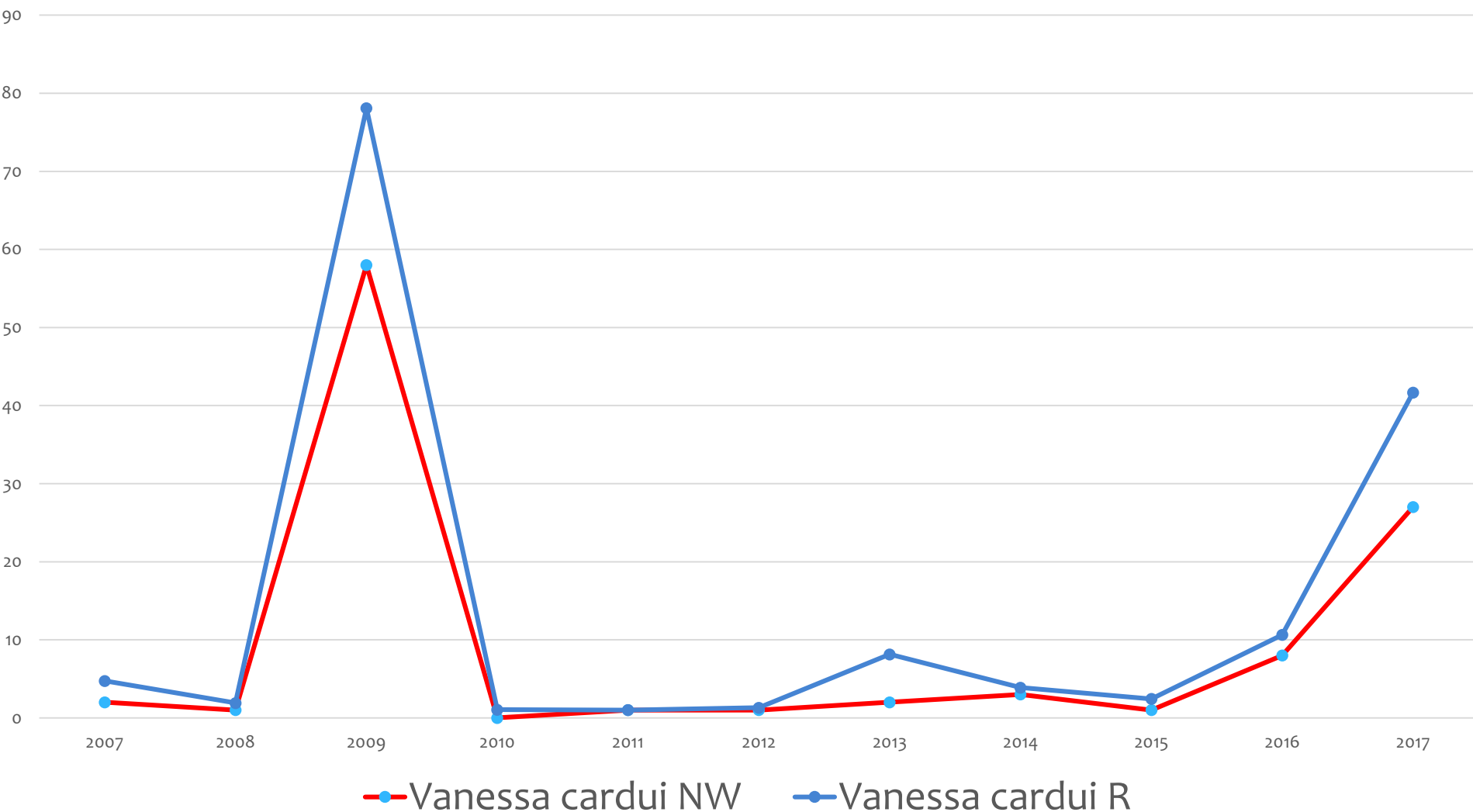
Vanessa atalanta

11/11 jaren - 16/17 tuinen



Vanessa cardui

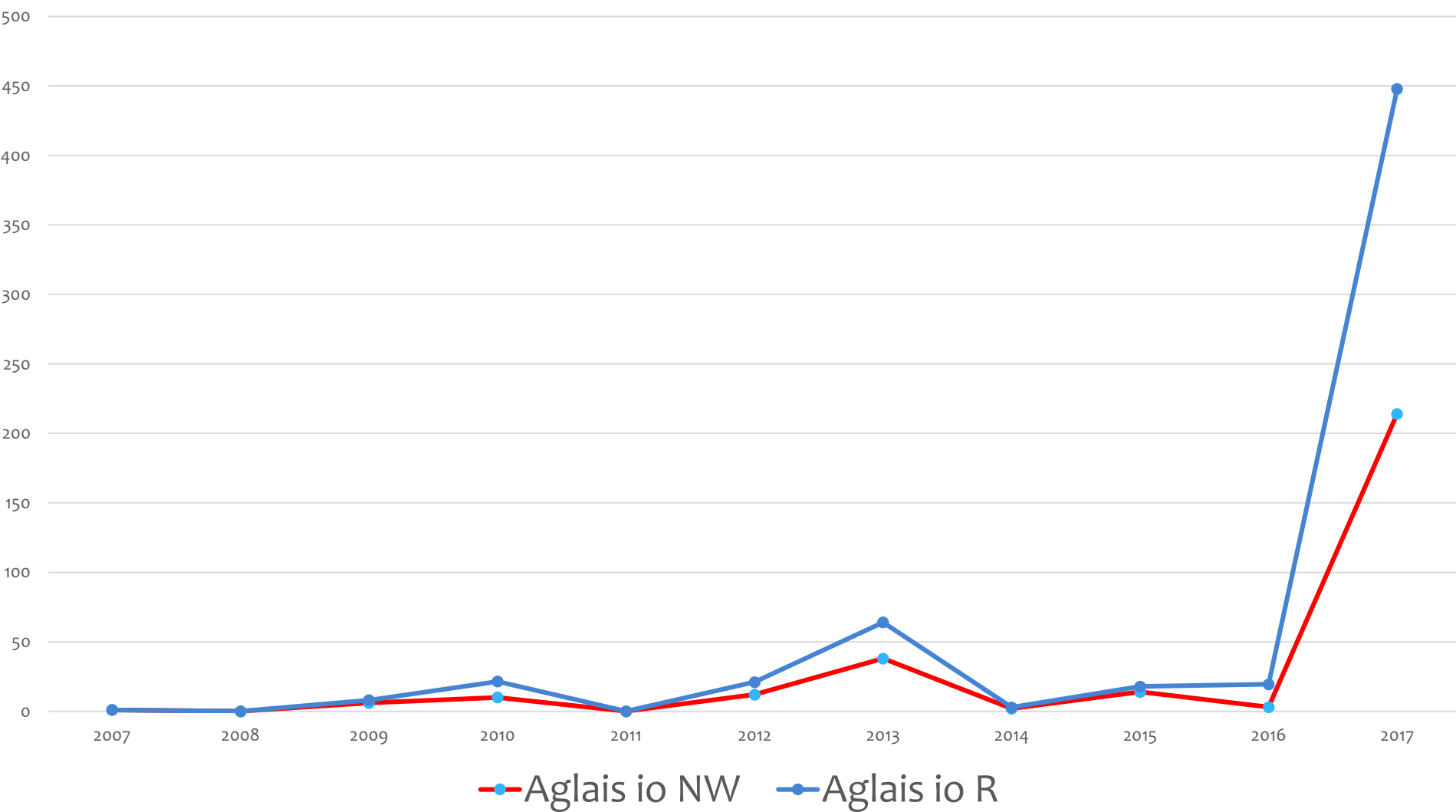
10/11 jaren - 13/17 tuinen





Aglais io

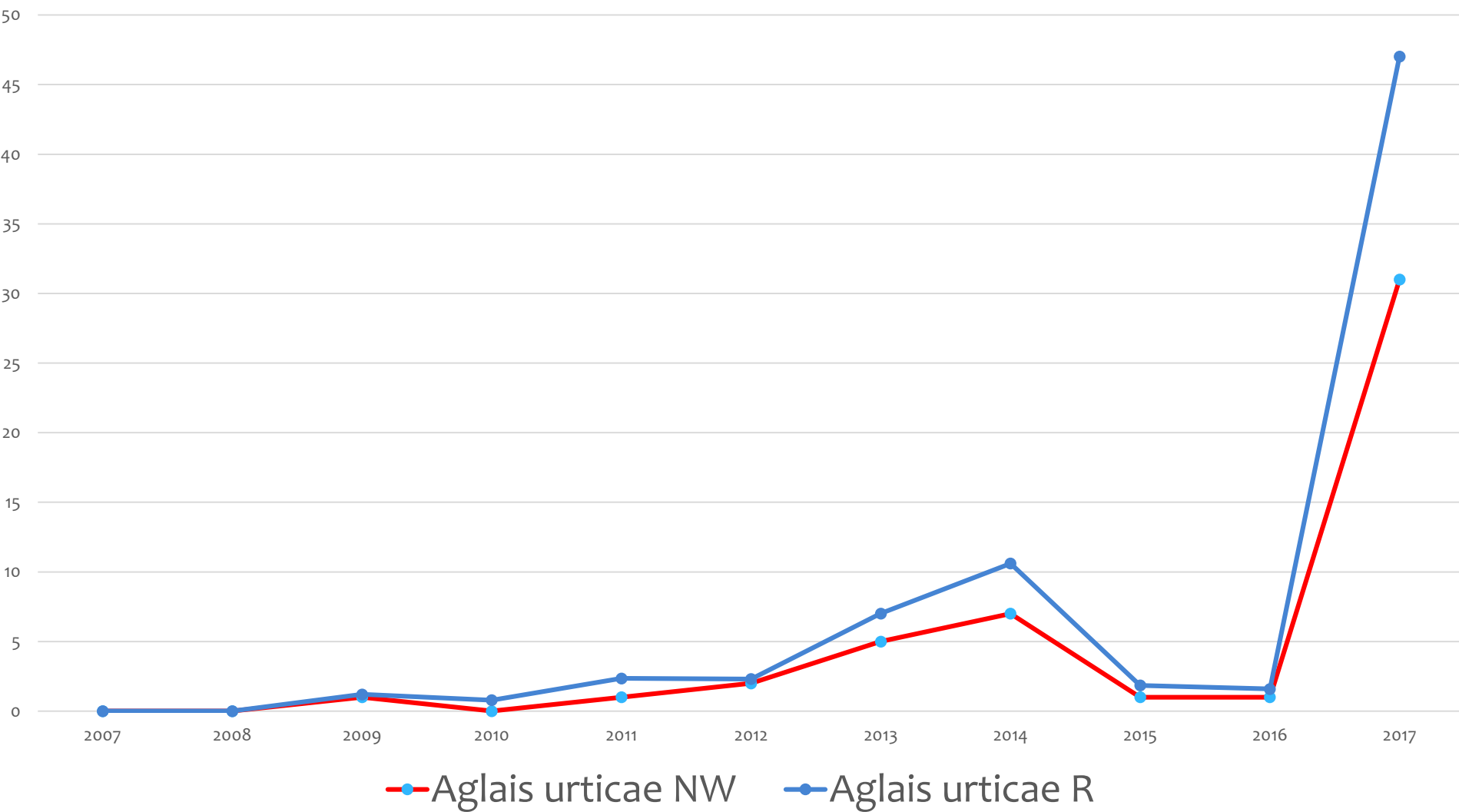
9/11 jaren - 16/17 tuinen





Aglais urticae

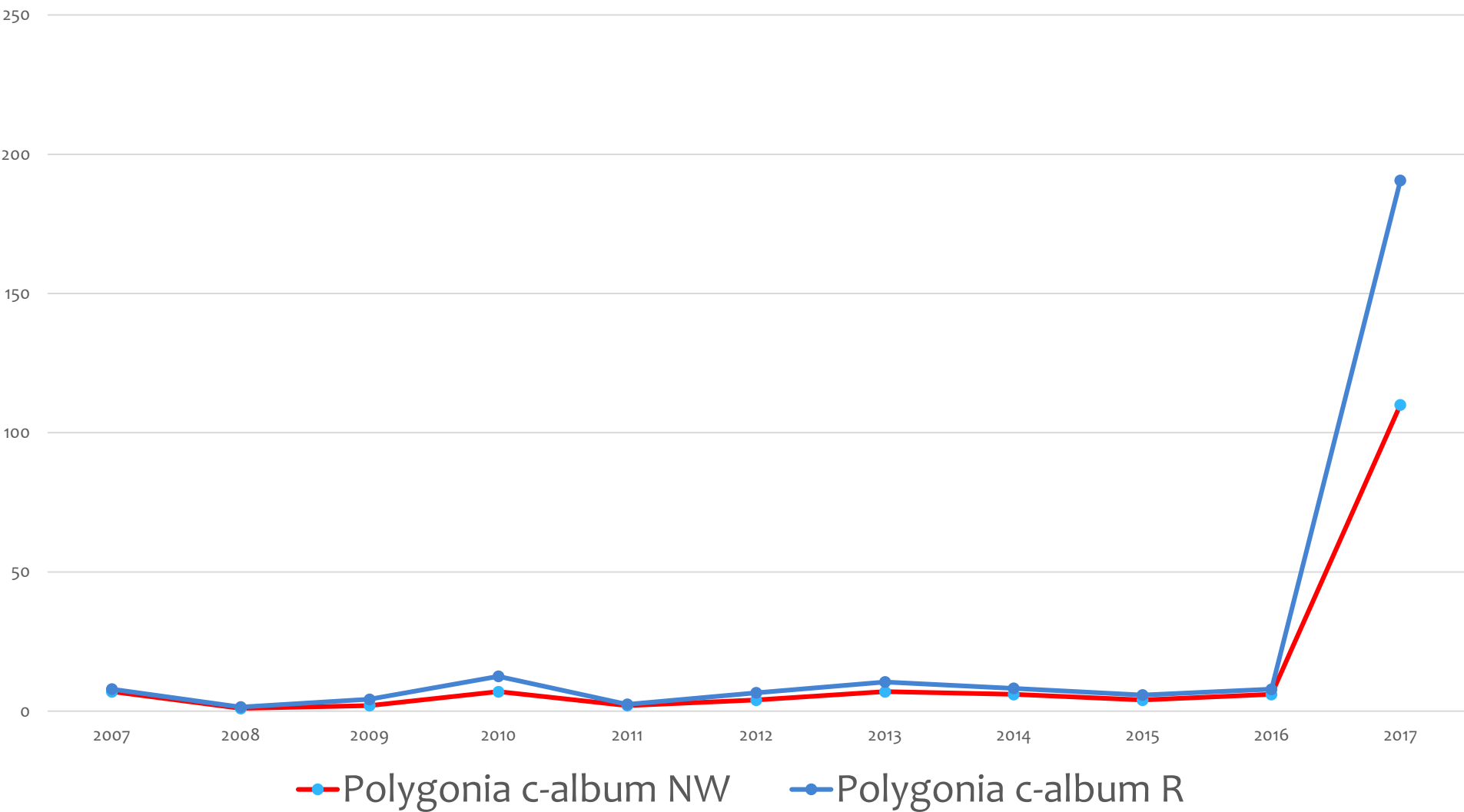
8/11 jaren – 9/17 tuinen





Polygonia c-album

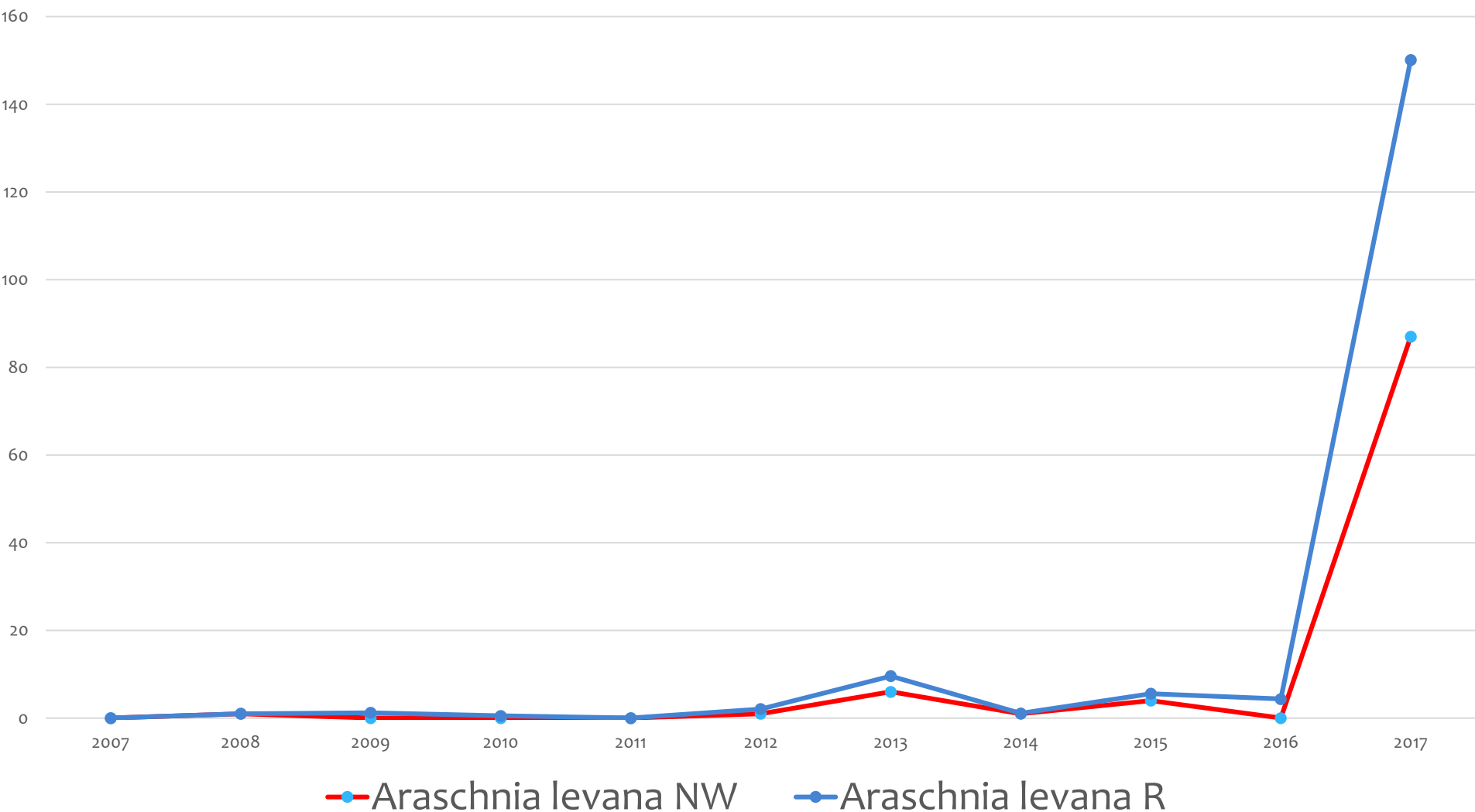
11/11 jaren - 16/17 tuinen





Araschnia levana

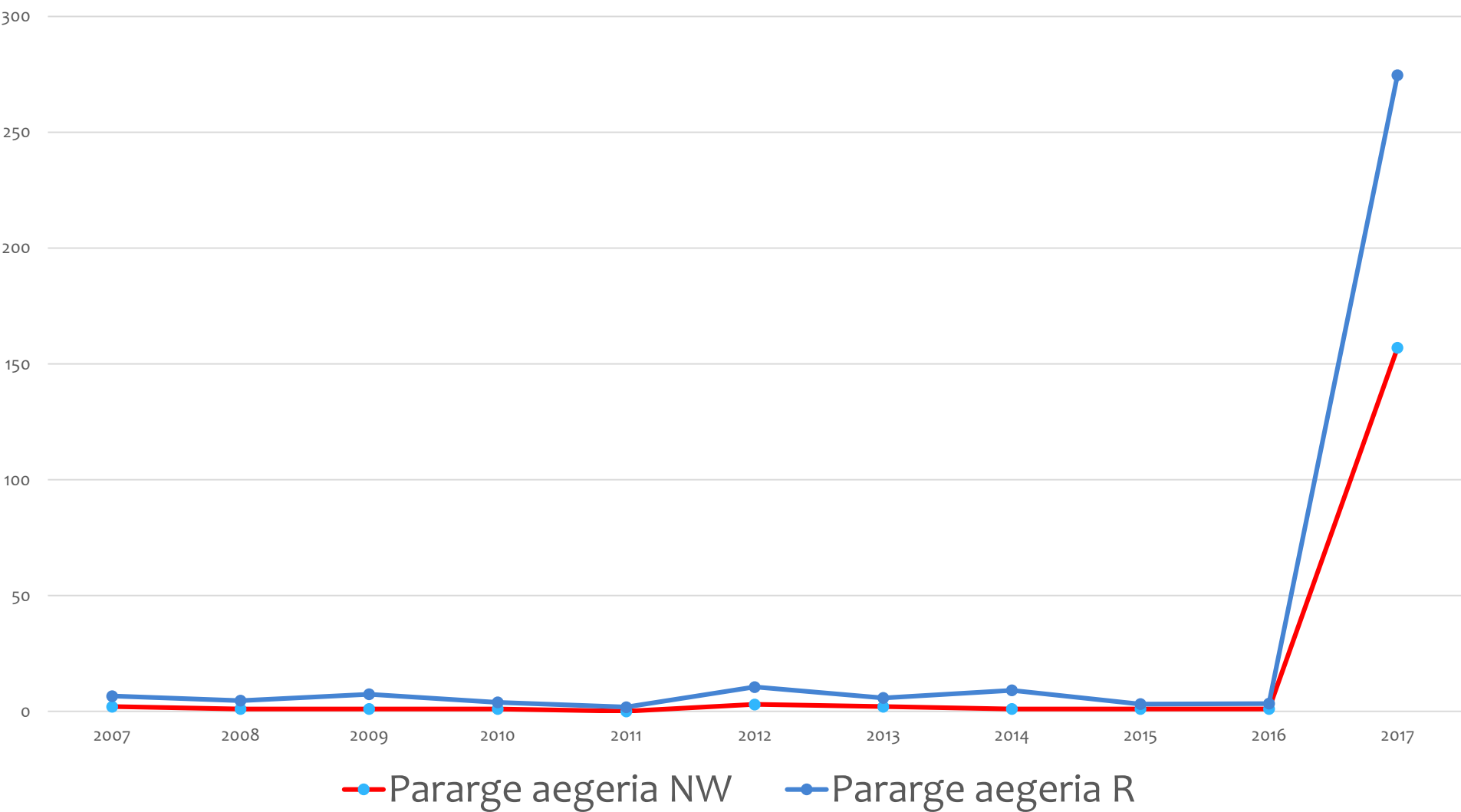
6/11 jaren - 13/17 tuinen





Pararge aegeria

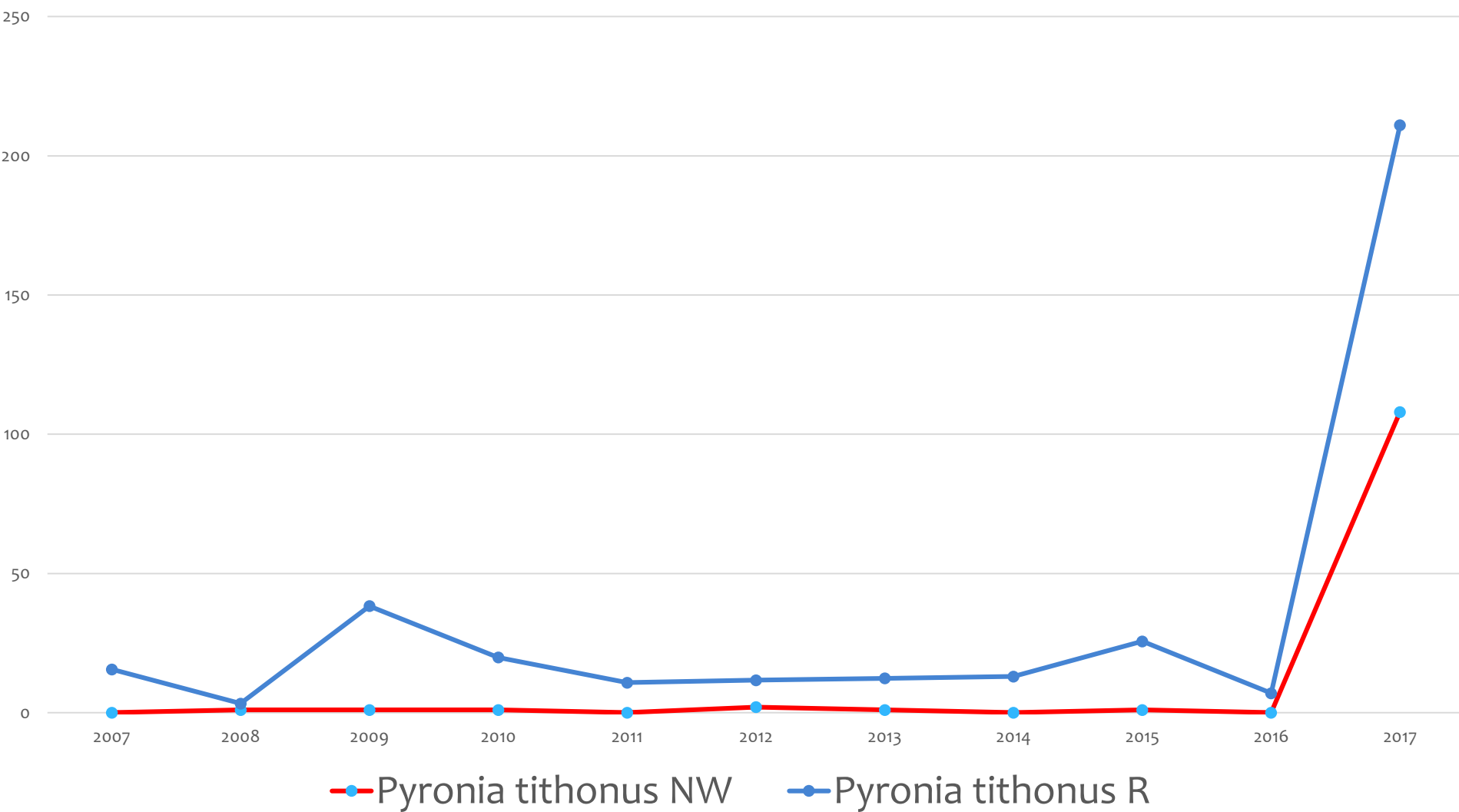
10/11 jaren - 16/17 tuinen





Pyronia tithonus

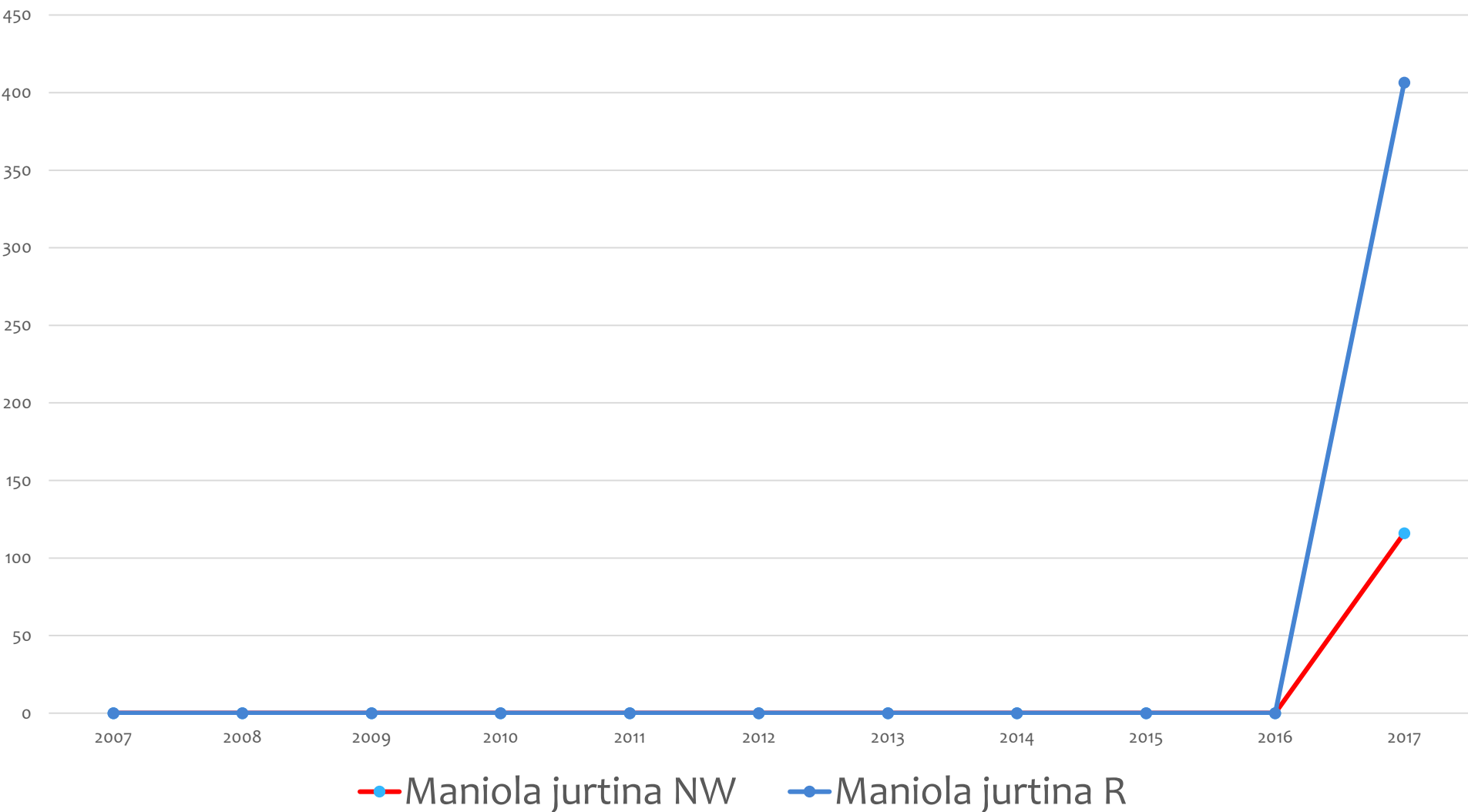
7/11 jaren – **14/17 tuinen**





Maniola jurtina

1/11 jaren - 14/17 tuinen



Soort	# 2017 NW	# Jaren / 11	# Tuinen / 17	DS R 2017
<i>P. machaon</i>	3	2	3	1.4
<i>C. croceus</i>	3	3	2	3.7
<i>G. rhamni</i>	83	3	15	88.3
<i>A. cardamines</i>	18	1	8	29.9
<i>P. brassicae</i>	75	7	14	19.2
<i>P. napi</i>	56	10	15	65.6
<i>P. rapae</i>	140	11	13	79.7
<i>L. phlaeas</i>	37	8	10	48.3
<i>F. quercus</i>	4	6	1	3.9
<i>C. argiolus</i>	53	11	15	27.6
<i>A. agestis</i>	22	2	7	21.4

Soort	# 2017 NW	# Jaren / 11	# Tuinen / 17	DS R 2017
<i>P. icarus</i>	31	4	5	62.4
<i>V. atalanta</i>	180	11	16	117.2
<i>V. cardui</i>	27	10	13	14.6
<i>A. io</i>	214	9	16	233.9
<i>A. urticae</i>	31	8	9	16.0
<i>P. c-album</i>	110	11	16	80.6
<i>A. levana</i>	87	6	13	63.1
<i>P. aegeria</i>	157	10	16	117.8
<i>P. tithonus</i>	108	7	14	102.9
<i>M. jurtina</i>	116	1	14	290.5



Tuinmeetnet 2018

Input enkel met waarnemingen.be

Tuin identificatie via de xls export voor de analyse (to do)

Alle dagen tussen maart - oktober 2018 + capteren max. # /dag

Ook tuinen buiten DS (aparte analyse)

Enquête over elke tuin: oppervlakte, expositie, structuur, omgeving, ...

