

# CAMPO DEMO 2022

## GRAPEVINE FUNGICIDE



*Az. vitivinicola Giachino  
Costigliole D'Asti (AT)*

[www.campodemo.com](http://www.campodemo.com)

## SUMMARY

Trial description and map .....	3
Trial treatments and applications .....	4
Weather data .....	5
Results .....	13
<i>Agrimix</i> .....	14
<i>Alphabio Control</i> .....	15
<i>Certis</i> .....	16
<i>Diachem spa</i> .....	17
<i>K&amp;A</i> .....	18
SpecialAGRI .....	19

## Trial description and map

<b>Crop</b>	VITVI - European grape
<b>Variety</b>	Moscato bianco
<b>Rootstock</b>	Kober5BB
<b>Pest</b>	UNCINE - Powdery mildew
<b>Plot</b>	2,5 m x 8,0 m
<b>Rows per plot</b>	1
<b>Row spacing</b>	2,5 m
<b>Spacing within row</b>	0,8 m
<b>Density</b>	4000 plants/ha
<b>Plants age</b>	20 years
<b>Replications</b>	3
<b>Application amount</b>	500 L/ha



<b>Trial location</b>	Costigliole d'Asti (AT)
<b>Region</b>	Piemonte, North Italy
<b>Latitude</b>	44°46'00.2" N
<b>Longitude</b>	8°10'25.5" E
<b>Altitude</b>	275,0 m
<b>Climate zone</b>	EPOMED - EPPO Mediterranean

## Trial treatments and applications

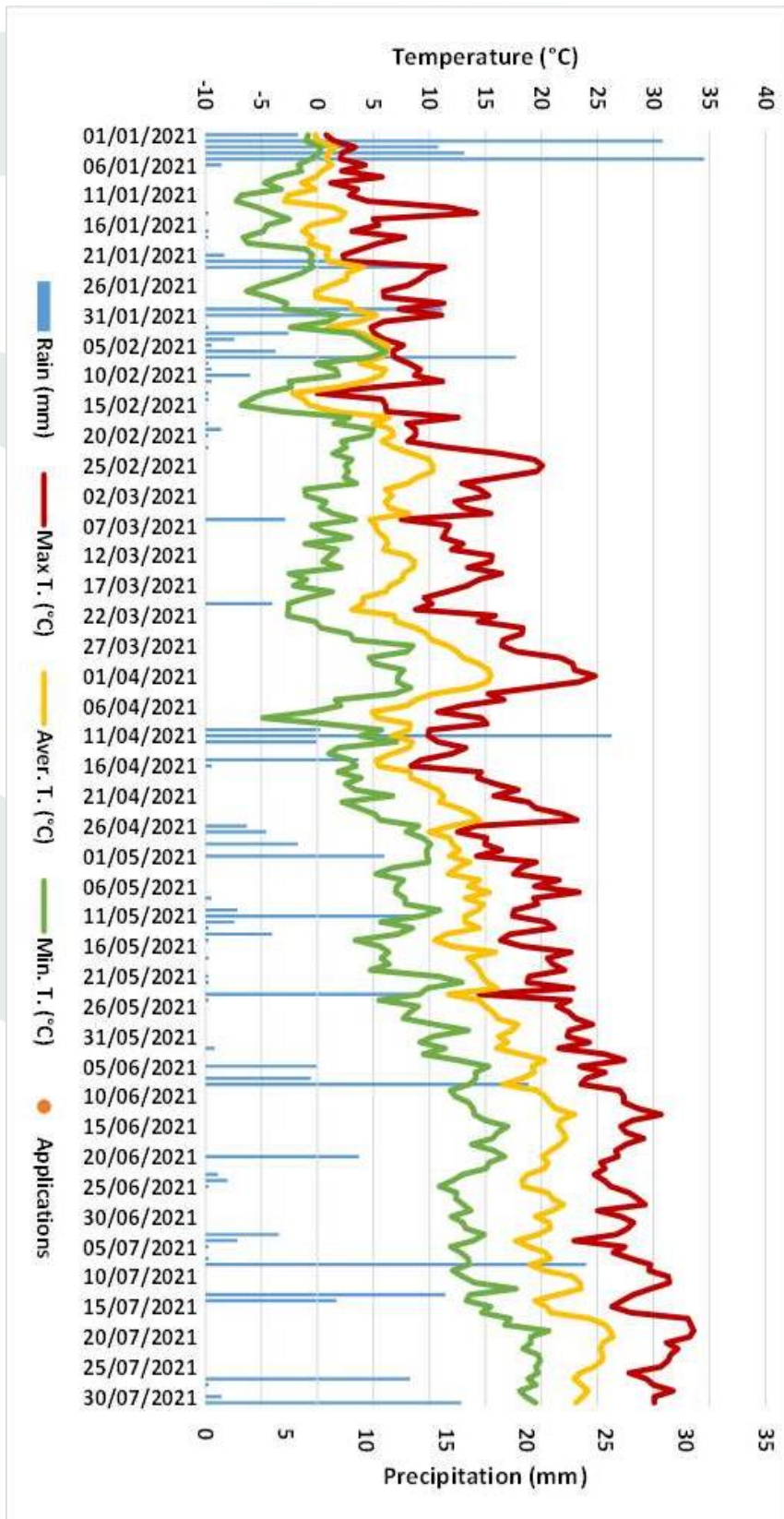
Thesis	Treatment Name	Form Conc	Form Unit	Form Type	Rate	Other Rate	Appl. Code	Sponsor
1	Untreated Check							
2	THIOPRON	825	g/L	AL	4,0 L/ha	3300 g ai/ha	ABCDEFGHIJKL	AGRICOLA 2000
7	USBERGO				5,0 kg/ha		IJ	AGRIMIX

Application	A	B	C	D
Date	May, 13 <sup>th</sup>	May, 25 <sup>th</sup>	May, 28 <sup>th</sup>	June, 4 <sup>th</sup>
BBCH	13	53	55	57
Stage	3 <sup>rd</sup> leaves unfolded	Inflorescences clearly visible	Inflorescences swelling, flowers closely pressed together	Inflorescences fully developed, flowers separating

Application	E	F	G	H
Date	June, 11 <sup>th</sup>	June, 18 <sup>th</sup>	June, 25 <sup>th</sup>	July, 2 <sup>nd</sup>
BBCH	60	65	71	75
Stage	First flowerhoods detached from the receptacle	Full flowering, 50% of flowerhoods fallen	Fruit set: young fruits begin to swell, remains of flowers lost	Berries pea-size, bunches hang

Application	I	J	K
Date	July, 9 <sup>th</sup>	July, 16 <sup>th</sup>	July, 23 <sup>rd</sup>
BBCH	77	79	81
Stage	Berries begin to develop variety-specific colour	Majority of berries touching	Beginning of ripening

# Weather data



DAY	T. MEAN (°C)	T MIN. (°C)	T. MAX (°C)	RAIN (mm)
01/01/2021	-0,2	-0,8	0,8	5,8
02/01/2021	0,0	-1,0	1,5	28,6
03/01/2021	1,6	0,3	3,4	14,6
04/01/2021	1,0	0,2	2,2	16,2
05/01/2021	0,8	-0,6	2,1	31,2
06/01/2021	1,3	-1,7	4,3	1,0
07/01/2021	0,4	-1,4	2,2	0,0
08/01/2021	-0,1	-3,6	5,8	0,0
09/01/2021	-1,4	-4,7	1,2	0,0
10/01/2021	-0,2	-3,2	3,6	0,0
11/01/2021	-2,6	-6,8	2,9	0,0
12/01/2021	-2,9	-7,2	4,5	0,0
13/01/2021	1,4	-5,4	11,6	0,0
14/01/2021	2,5	-4,0	14,2	0,2
15/01/2021	2,0	-2,5	5,0	0,0
16/01/2021	-0,6	-4,5	5,5	0,0
17/01/2021	-1,3	-4,8	3,1	0,2
18/01/2021	-0,4	-6,6	7,8	0,2
19/01/2021	-0,7	-6,2	5,5	0,0
20/01/2021	1,1	-1,0	3,9	0,0
21/01/2021	0,8	-0,4	2,3	1,2
22/01/2021	1,0	-0,7	2,5	8,8
23/01/2021	4,1	-0,4	11,4	13,4
24/01/2021	2,7	-1,4	9,8	0,0
25/01/2021	2,6	-3,0	9,1	0,0
26/01/2021	1,2	-4,9	8,1	0,0
27/01/2021	-0,1	-6,3	5,9	0,0
28/01/2021	-0,1	-4,2	6,0	0,0
29/01/2021	3,0	-2,7	11,3	0,0
30/01/2021	3,1	-3,0	7,3	14,8
31/01/2021	5,3	1,9	11,1	10,8
				<b>Total rain</b>
<b>Mean values</b>	0,8	-2,9	5,7	147,0

DAY	T. MEAN (°C)	T MIN. (°C)	T. MAX (°C)	RAIN (mm)
01/02/2021	3,8	1,0	6,0	0,0
02/02/2021	1,0	-2,4	4,8	0,2
03/02/2021	4,0	3,2	5,1	5,2
04/02/2021	5,1	4,2	6,0	1,8
05/02/2021	6,3	5,1	7,7	0,4
06/02/2021	6,3	6,1	6,7	4,4
07/02/2021	5,7	4,8	6,9	19,4
08/02/2021	3,8	-0,1	8,2	0,2
09/02/2021	6,1	1,7	9,2	0,4
10/02/2021	5,7	1,9	8,7	2,8
11/02/2021	4,3	-2,5	11,2	0,4
12/02/2021	1,7	-2,3	5,1	0,0
13/02/2021	-2,2	-4,8	0,0	0,2
14/02/2021	-1,2	-5,9	5,8	0,2
15/02/2021	-0,7	-6,8	6,1	0,0
16/02/2021	1,5	-3,1	6,2	0,0
17/02/2021	6,4	2,9	12,6	0,0
18/02/2021	5,0	1,5	8,0	0,2
19/02/2021	6,6	5,0	8,8	1,0
20/02/2021	6,8	4,7	8,8	0,2
21/02/2021	5,8	2,2	8,1	0,0
22/02/2021	6,8	2,6	11,5	0,2
23/02/2021	8,4	1,4	16,3	0,0
24/02/2021	10,0	3,1	19,4	0,0
25/02/2021	10,3	2,5	20,1	0,0
26/02/2021	10,3	2,8	19,6	0,0
27/02/2021	8,9	2,4	16,3	0,0
28/02/2021	8,1	3,5	12,9	0,0
				<b>Total rain</b>
<b>Mean values</b>	5,2	1,2	9,5	37,2

DAY	T. MEAN (°C)	T MIN. (°C)	T. MAX (°C)	RAIN (mm)
01/03/2021	6,1	-1,1	14,5	0,0
02/03/2021	6,7	-1,0	15,3	0,0
03/03/2021	6,1	0,8	12,3	0,0
04/03/2021	6,4	0,3	13,1	0,0
05/03/2021	8,2	1,4	15,5	0,0
06/03/2021	4,7	3,4	7,5	5,0
07/03/2021	5,2	-0,5	11,8	0,0
08/03/2021	5,4	0,5	11,5	0,0
09/03/2021	6,1	3,0	11,2	0,0
10/03/2021	6,3	-1,1	13,0	0,0
11/03/2021	5,9	1,8	12,0	0,0
12/03/2021	8,0	1,1	15,6	0,0
13/03/2021	8,7	0,5	15,5	0,0
14/03/2021	8,6	2,1	13,4	0,0
15/03/2021	7,7	-2,5	16,4	0,0
16/03/2021	7,6	-1,0	14,5	0,0
17/03/2021	6,5	-2,1	13,4	0,0
18/03/2021	6,1	1,3	11,6	0,0
19/03/2021	4,1	-0,9	9,6	0,0
20/03/2021	4,1	-2,6	10,2	4,2
21/03/2021	3,1	-2,6	8,8	0,0
22/03/2021	6,9	-2,7	15,9	0,0
23/03/2021	7,0	-0,2	14,4	0,0
24/03/2021	8,8	0,3	18,3	0,0
25/03/2021	9,8	2,9	18,3	0,0
26/03/2021	10,2	3,3	16,6	0,0
27/03/2021	11,7	8,6	16,5	0,0
28/03/2021	12,5	8,0	17,8	0,0
29/03/2021	13,0	4,7	21,7	0,0
30/03/2021	14,4	5,1	22,8	0,0
31/03/2021	15,3	7,7	23,0	0,0
				<b>Total rain</b>
<b>Mean values</b>	7,8	1,2	14,6	9,2



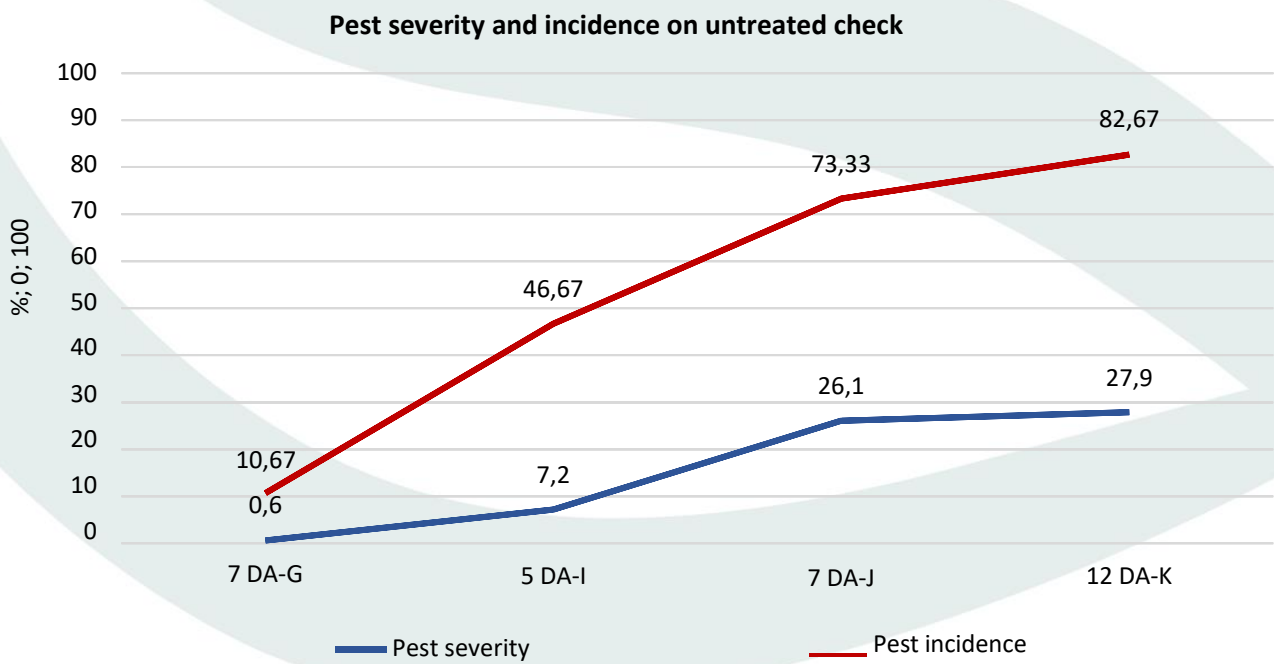
DAY	T. MEAN (°C)	T MIN. (°C)	T. MAX (°C)	RAIN (mm)
01/04/2021	15,5	7,2	24,8	0,0
02/04/2021	15,2	7,2	23,5	0,0
03/04/2021	13,8	8,3	19,4	0,0
04/04/2021	10,4	6,9	15,3	0,0
05/04/2021	8,8	1,6	16,7	0,0
06/04/2021	8,0	2,1	13,0	0,0
07/04/2021	4,9	-0,6	10,8	0,0
08/04/2021	5,4	-4,9	14,7	0,0
09/04/2021	8,3	0,8	15,2	0,0
10/04/2021	8,2	5,7	10,0	7,2
11/04/2021	6,7	3,9	9,9	25,4
12/04/2021	8,5	7,1	10,8	7,0
13/04/2021	8,2	1,9	13,3	0,0
14/04/2021	6,6	1,0	12,0	0,0
15/04/2021	5,3	3,0	9,2	9,6
16/04/2021	5,5	3,5	8,4	0,4
17/04/2021	8,3	1,9	14,6	0,0
18/04/2021	8,4	3,9	14,3	0,0
19/04/2021	9,6	2,5	15,9	0,0
20/04/2021	10,8	3,4	18,0	0,0
21/04/2021	11,3	6,7	15,8	0,0
22/04/2021	10,9	2,2	18,9	0,0
23/04/2021	12,6	3,7	19,5	0,0
24/04/2021	13,8	5,1	21,9	0,0
25/04/2021	14,5	5,6	23,2	0,0
26/04/2021	12,0	9,0	14,2	2,6
27/04/2021	10,0	7,9	12,5	3,8
28/04/2021	11,8	9,4	15,1	0,0
29/04/2021	12,1	10,1	15,0	5,8
30/04/2021	12,7	9,8	16,5	0,0
				<b>Total rain</b>
<b>Mean values</b>	9,9	4,5	15,4	61,8

DAY	T. MEAN (°C)	T MIN. (°C)	T. MAX (°C)	RAIN (mm)	Note
01/05/2021	11,8	9,8	14,3	11,2	
02/05/2021	13,6	10,0	19,6	0,0	
03/05/2021	12,5	6,7	18,1	0,0	
04/05/2021	11,7	5,3	17,5	0,0	
05/05/2021	14,5	7,7	21,6	0,0	
06/05/2021	13,5	7,1	19,4	0,0	
07/05/2021	15,4	7,0	23,4	0,0	
08/05/2021	13,2	7,8	19,3	0,4	
09/05/2021	14,8	7,9	19,7	0,0	
10/05/2021	14,4	11,0	17,6	2,0	
11/05/2021	13,2	9,3	17,5	14,0	
12/05/2021	13,2	5,7	20,4	1,8	
13/05/2021	14,5	8,5	21,1	0,2	Application A
14/05/2021	11,5	7,2	17,2	4,2	
15/05/2021	10,5	3,4	16,4	0,2	
16/05/2021	12,0	5,6	18,3	0,0	
17/05/2021	15,9	6,4	22,7	0,0	
18/05/2021	13,4	5,7	20,6	0,2	
19/05/2021	14,0	6,4	21,0	0,0	
20/05/2021	14,5	4,7	22,1	0,0	Application B
21/05/2021	14,7	10,8	18,9	0,2	
22/05/2021	15,2	12,9	18,7	0,2	
23/05/2021	16,1	9,8	22,9	0,0	
24/05/2021	11,7	9,1	14,5	12,8	
25/05/2021	14,4	5,5	22,6	0,2	
26/05/2021	15,0	9,0	21,4	0,0	
27/05/2021	15,7	8,3	22,5	0,0	
28/05/2021	16,1	7,7	23,1	0,0	Application C
29/05/2021	17,9	10,5	24,6	0,0	
30/05/2021	17,4	13,5	22,5	0,0	
31/05/2021	16,2	10,4	22,3	0,0	
				<b>Total rain</b>	
<b>Mean values</b>	14,1	8,1	20,1	47,6	

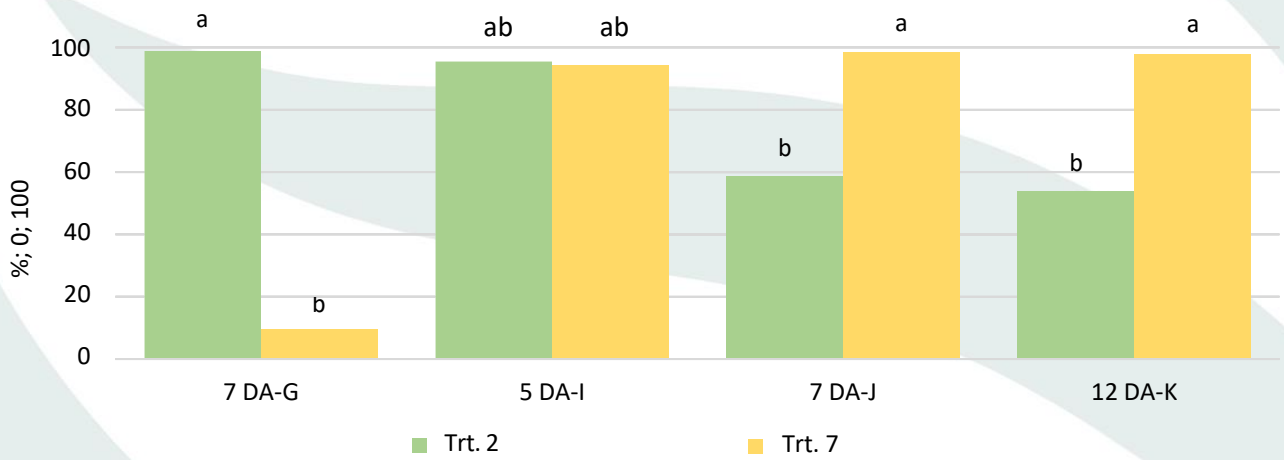
DAY	T. MEAN (°C)	T MIN. (°C)	T. MAX (°C)	RAIN (mm)	Note
01/06/2021	17,0	9,2	24,3	0,0	
02/06/2021	16,0	11,4	21,6	0,6	
03/06/2021	18,2	9,5	25,7	0,0	
04/06/2021	20,3	12,6	27,4	0,0	Application D
05/06/2021	19,2	15,3	23,5	7,0	
06/06/2021	19,4	14,1	25,7	0,0	
07/06/2021	18,3	14,2	24,0	6,6	
08/06/2021	16,6	13,6	23,5	20,2	
09/06/2021	19,6	11,9	27,0	0,0	
10/06/2021	20,3	12,3	27,4	0,0	
11/06/2021	20,7	13,5	27,4	0,0	Application E
12/06/2021	21,3	13,9	28,6	0,0	
13/06/2021	23,0	14,0	30,7	0,0	
14/06/2021	21,7	15,0	28,2	0,0	
15/06/2021	21,5	17,0	27,1	0,0	
16/06/2021	22,0	16,1	27,6	0,0	
17/06/2021	22,2	15,7	29,1	0,0	
18/06/2021	21,7	13,8	27,6	0,0	Application F
19/06/2021	20,8	15,8	26,7	0,0	
20/06/2021	20,1	16,7	26,8	9,6	
21/06/2021	20,6	15,4	25,3	0,0	
22/06/2021	20,3	15,1	25,7	0,0	
23/06/2021	18,8	13,0	24,8	0,8	
24/06/2021	18,3	12,1	25,6	1,4	
25/06/2021	18,4	10,9	26,2	0,2	Application G
26/06/2021	20,6	12,5	27,8	0,0	
27/06/2021	21,0	12,4	28,6	0,0	
28/06/2021	22,0	13,1	29,3	0,0	
29/06/2021	21,0	13,7	25,0	0,0	
30/06/2021	19,5	12,0	27,1	0,0	
				<b>Total rain</b>	
<b>Mean values</b>	20,0	13,5	26,5	46,4	

DAY	T. MEAN (°C)	T MIN. (°C)	T. MAX (°C)	RAIN (mm)	Note
01/07/2021	20,7	13,0	28,3	0,0	
02/07/2021	20,8	13,3	27,7	0,0	Application H
03/07/2021	19,8	14,9	26,7	4,6	
04/07/2021	17,7	13,9	22,9	2,0	
05/07/2021	18,9	11,9	27,5	0,2	
06/07/2021	20,4	12,8	26,4	0,0	
07/07/2021	20,8	13,5	28,0	0,2	
08/07/2021	19,0	13,5	29,8	23,8	
09/07/2021	20,3	12,1	29,6	0,0	Application I
10/07/2021	22,8	13,0	31,3	0,0	
11/07/2021	23,5	14,1	31,4	0,0	
12/07/2021	23,6	17,8	29,8	0,0	
13/07/2021	21,5	13,6	28,2	15,0	
14/07/2021	19,4	13,3	27,2	8,2	
15/07/2021	20,5	15,5	26,3	0,0	
16/07/2021	20,8	14,7	28,0	0,0	Application J
17/07/2021	24,4	17,2	33,1	0,0	
18/07/2021	25,7	16,8	33,4	0,0	
19/07/2021	26,2	20,7	33,6	0,0	
20/07/2021	26,4	19,1	33,3	0,0	
21/07/2021	25,5	19,1	31,2	0,0	
22/07/2021	25,3	18,4	32,2	0,0	
23/07/2021	25,5	19,7	31,6	0,0	Application K
24/07/2021	25,4	19,9	31,3	0,0	
25/07/2021	24,7	19,5	30,7	0,0	
26/07/2021	23,5	19,7	27,9	0,0	
27/07/2021	22,9	18,8	29,4	12,8	
28/07/2021	23,6	19,5	30,0	0,2	
29/07/2021	24,2	18,1	31,8	0,0	
30/07/2021	23,7	18,6	30,1	1,0	
31/07/2021	23,1	19,5	30,1	16,0	
				<b>Total rain</b>	
<b>Mean values</b>	22,6	16,3	29,6	84,0	

## Results



## Efficacy on Pest severity (bunch)



## Efficacy on Pest incidence (bunch)

