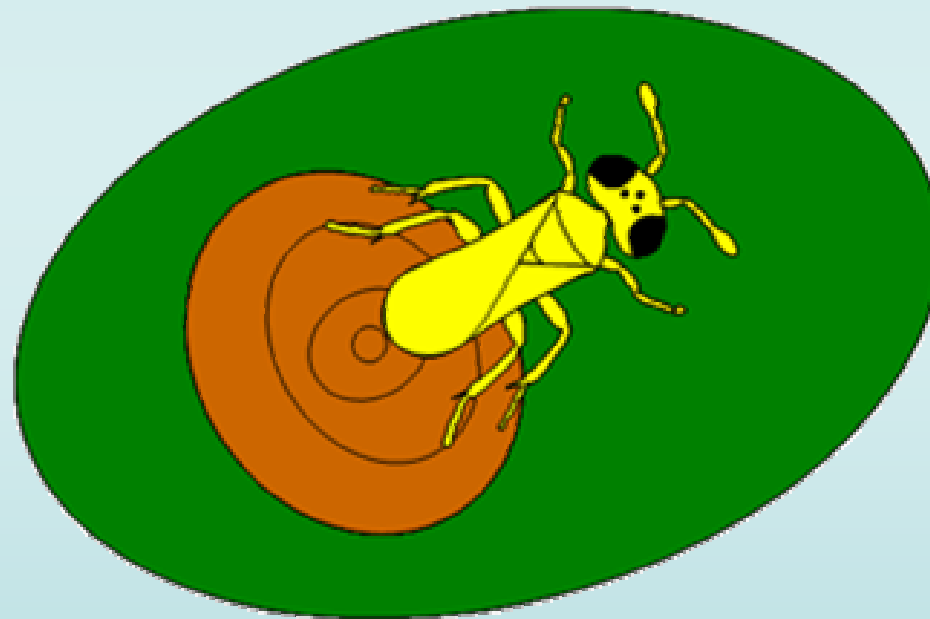


פרויקט זמ"ר צפוני

מבט כללי על לכידות הזבוב

נכון ל- 11.6.10

מאת יואב גזית



המכון להדברה ביולוגית ע"ש ישראל כהן

The Israel Cohen Institute for Biological Control

תקציר

1. השנה האחרונה התאפיינה במזג אוויר חם וחריג. הרבה ממצב הזבוב מיוחס לכך.
2. רמת נקבות זבוב השנה גבוהה יחסית לשנים הקודמות.
3. רוב הזמן הלכידות בזמ"ר נמוכות מאלה שבביקורות.
4. יחס הלכידה בין המעוקרים לבר נמוך מהרצוי.

סטיית המקסימום מהרב שנת

2008

	עין כרמל	עין החורש	בית דגן	נבנה	דרות	חוות הבשור	אלון	חוות מתתיהו	אבי אתון	ירמק	ראש צורים	נתיב הלה	באר שבע	כפר בלום	צמח	חוות עין	יטבה
1.1	0.4	0.5	0.0	0.5	-0.3	0.3	-0.2	0.5	0.3	-0.7	1.0	1.0	0.9	-0.3	-0.1	0.1	0.4
10.1	0.1	-1.8	-2.0	-2.4	-0.7	-0.8	-2.1	-1.6	-1.5	-2.6	-0.3	-0.4	-0.4	-0.9	-0.8	-0.7	-1.5
20.1	-3.7	-1.8	-2.0	-1.1	-0.7	-1.3	-3.0	-2.0	-2.1	-2.1	-0.8	-1.9	-1.1	-1.9	-1.7	-2.1	-2.2
31.1	-2.8	-2.2	-2.6	-2.7	-3.1	-1.6	-3.7	-2.3	-2.1	-2.0	-2.0	-3.1	-2.0	-2.7	-2.0	-2.1	-1.6
10.2	1.0	1.6	1.8	1.5	1.4	1.1	1.1	0.9	0.7	0.7	1.6	0.9	2.1	1.2	1.3	1.9	1.5
20.2	-2.0		-2.8	-1.9	-2.6	-2.3	-4.0	-2.7	-2.0	-3.3	-1.8	-2.6	-2.8	-3.1	-2.0	-2.2	-2.1
28.2	0.2		0.5	1.3	1.3	-0.1	0.8	1.0	2.1	1.3	2.0	-0.5	0.3	-0.5	0.2	0.6	0.0
10.3	5.1	3.5	4.2	4.3	5.7	6.0	5.8	3.2	5.8	4.0	6.1	5.2	5.1	3.4	3.9	4.1	3.8
20.3	2.6	2.7	1.8	2.8	3.4	2.5	2.8	1.9	2.4	1.9	2.9	2.4	2.6	1.1	1.9	1.2	1.4
31.3	6.4	5.0	3.8	4.9	7.8	6.2	5.5	6.1	5.2	5.7	5.9	6.7	7.0	5.7	6.0	5.6	5.3
10.4	-0.6	1.4	1.2	-0.1	1.8	1.0	-0.6	0.9	-0.3	0.6	-0.8	-0.1	0.8	0.3	0.7	-0.8	-0.2

סטיית המינימום מהרב שנת

	עין כרמל	עין החורש	בית דגן	נבנה	דרות	חוות הבשור	אלון	חוות מתתיהו	אבי אתון	ירמק	ראש צורים	נתיב הלה	באר שבע	כפר בלום	צמח	חוות עין	יטבה
1.1	-1.5	-1.7	-3.6	-3.5	-0.9	-2.3	-1.0	-3.1	-2.8	-2.6	-1.3	-1.9	-1.4	-2.1	-2.1	-1.5	-1.1
10.1	-0.9	0.2	-2.2	-1.6	0.1	-0.3	-0.2	-0.7	-1.2	-2.0	-0.4	0.3	0.4	-0.1	0.3	0.6	-0.2
20.1	-4.0	-5.3	-5.9	-6.5	-3.6	-4.5	-3.5	-6.5	-4.2	-4.8	-3.5	-3.8	-5.7	-5.6	-5.7	-3.5	-3.3
31.1	1.0	-1.0	-2.1	-2.0	-2.0	-0.2	-2.0	-0.2	-2.0	-1.2	-2.7	-1.7	-0.4	-0.9	-1.4	-0.2	-0.3
10.2	-0.3	-0.7	-0.7	-0.4	0.7	-1.1	1.2	-1.3	0.4	-1.1	1.1	-0.4	-0.5	-0.7	-1.1	1.6	0.6
20.2	-1.6		-1.2	-0.3	0.2	-0.6	-1.5	-0.7	-0.7	-2.4	-1.3	-0.9	-0.9	-0.8	0.5	1.5	-0.5
28.2	1.1		-0.9	-1.3	0.8	0.1	1.1	-1.8	1.4	-0.3	1.3	0.0	-0.6	-0.5	0.0	-0.1	-1.4
10.3	2.4	3.2	2.3	4.0	4.5	4.4	5.5	1.6	5.5	3.8	5.7	3.4	2.9	2.7	3.2	3.9	3.7
20.3	1.2	1.4	-0.3	-0.1	2.0	0.2	3.0	-1.5	0.6	0.5	1.2	0.4	-0.2	0.3	0.6	0.1	-0.4
31.3	1.4	2.4	1.4	2.7	4.3	2.6	6.3	2.4	4.5	4.7	4.3	4.5	3.5	3.2	2.0	4.1	
10.4	-0.1	1.2	-0.3	0.7	1.2	0.9	0.5	-0.7	-0.1	-0.6	0.5	-0.2	-0.3	0.1	1.0	2.1	0.6

2009

	עין כרמל	עין החורש	בית דגן	נבנה	דרות	חוות הבשור	אלון	חוות מתתיהו	אבי אתון	ירמק	ראש צורים	נתיב הלה	באר שבע	כפר בלום	צמח	חוות עין	יטבה
1.1	0.2	-0.9	-0.9	-1.6	-0.9	-0.6	-1.6	-0.8	-1.5	-2.3	-0.2	0.2	-0.1	-0.8	-0.6	-0.7	-0.6
10.1	-0.2	-1.5	-1.0	-0.6	0.0	-0.3	-1.2	-0.5	-0.8	-2.5	0.3	-0.6	0.3	-0.3	-0.1	0.0	-0.7
20.1	1.8	0.7	0.7	1.2	2.5	2.6	1.0	1.4	0.8	0.3	1.6	1.9	2.8	2.3	1.9	1.1	1.1
31.1	3.9	3.7	2.6	3.2	4.9	4.6	4.5	3.3	3.5	3.0	3.5	4.2	4.7	4.7	3.7	3.2	3.1
10.2	4.9	3.1	1.7	4.0	5.2	4.7	5.4	2.1	4.6	2.4	3.5	4.9	5.6	5.4	4.7	3.8	3.1
20.2	1.1	0.7	0.0	2.1	1.4	1.6	-0.2	0.1	0.6	-0.3	1.2	1.4	0.7	0.5	1.2	0.2	0.7
28.2	-0.1	-1.6	-3.6	-2.8	-0.6	-2.0	-2.4	-2.8	-1.6	-3.4	-2.0	-0.9	-1.5	-2.0	-1.7	-2.6	-2.4
10.3	1.4	-0.8	0.0	-0.1	2.5	2.7	1.3	-0.9	2.2	-0.3	3.2	4.1	2.5	2.6	2.4	1.5	2.3
20.3	-0.8	-1.7	-1.4	-0.7	-0.9	-0.7	-1.6	-2.1	-1.0	-2.1	-0.4	-0.7	-1.3	-1.6	-1.6	-1.9	-1.3
31.3	-2.2	-3.3	-1.5	-2.6	-0.9	-2.7	-3.5	-2.3	-2.8	-3.0	-2.6	-1.7	-1.9	-2.8	-2.2	-2.6	-2.1
10.4	-0.1	1.3	1.1	0.6	0.8	0.0	-1.4	0.7	-0.4	1.9	-0.4	-1.7	-0.8	-0.7	-1.0	-1.4	-0.3

	עין כרמל	עין החורש	בית דגן	נבנה	דרות	חוות הבשור	אלון	חוות מתתיהו	אבי אתון	ירמק	ראש צורים	נתיב הלה	באר שבע	כפר בלום	צמח	חוות עין	יטבה
1.1	0.9	2.1	0.2	1.2	1.9	1.6	-0.1	0.9	0.4	-1.0	-0.3	0.5	1.3	1.3	2.3	2.9	1.9
10.1	-3.4	-1.9	-3.8	-2.5	-2.0	-1.1	-0.6	-3.2	-3.1	-3.0	-1.4	-0.8	-0.5	-1.1	-1.3	-1.7	-1.9
20.1	-0.5	-0.5	0.2	0.4	2.0	1.1	1.3	-0.4	0.1	0.1	1.2	0.8	0.5	0.5	-0.3	2.1	1.0
31.1	0.8	2.4	0.8	1.6	3.5	1.5	3.4	0.5	2.4	2.5	3.5	2.1	2.5	2.5	2.4	2.9	3.6
10.2	1.6	2.1	1.7	3.5	3.1	1.2	4.2	1.3	3.3	2.2	3.8	2.5	2.6	2.5	1.5	2.0	2.5
20.2	0.5	1.5	1.1	1.1	1.5	0.8	1.5	1.5	1.3	0.2	1.9	0.2	0.9	1.0	1.0	2.6	1.7
28.2	1.2	0.6	0.9	0.2	1.7	-0.2	-0.5	0.4	0.8	-2.2	-0.6	0.4	-0.1	0.8	1.5	1.1	-0.5
10.3	1.1	1.6	0.9	2.9	3.7	3.5	2.1	1.4	3.2	0.7	2.3	2.1	3.1	2.5	2.4	3.0	3.9
20.3	-1.1	-0.4	-1.0	-0.6	0.9	-0.7	-0.3	-1.5	-1.2	-2.1	-0.7	-0.3	-0.3	0.1	0.0	-0.1	-1.0
31.3	-3.1	-1.0	-2.0	-1.5	-0.4	-1.1	-1.4	-1.5	-2.5	-2.2	-1.7	-1.0	-0.9	-0.4	0.1	-0.1	-0.1
10.4	1.3	1.3	0.2	1.6	2.6	2.5	1.5	0.3	1.2	0.2	0.8	1.9	1.6	2.1	2.3	2.7	1.6

2010

	עין כרמל	עין החורש	בית דגן	נבנה	דרות	חוות הבשור	אלון	חוות מתתיהו	אבי אתון	ירמק	ראש צורים	נתיב הלה	באר שבע	כפר בלום	צמח	חוות עין	יטבה	
1.1	3.3	1.2	0.5	2.2	4.6	3.8	3.7	2.2	3.9	2.3	3.3	3.7	3.5	2.6	2.7	2.3	2.4	
10.1	5.4	3.5	4.1	5.1	7.1	6.3	6.4	3.7	4.4	3.6	5.9	6.3	5.9	4.5	4.7	4.8	4.0	
20.1	3.8	2.6	2.3	2.4	4.6	4.5	4.1	2.6	3.1	2.9	3.4	3.6	3.9	2.8	3.4	3.1	3.0	
31.1	2.0	0.5	0.4	0.8	2.2	2.7	1.4	1.0	1.3	1.2	1.5	1.5	2.3	1.6	2.0	1.5	1.3	
10.2	0.3	-1.4	-1.3	-0.3	-1.2	-1.3	-1.1	-2.1	-0.3	-2.4	-1.5	-0.7	-1.0	-0.4	-0.4	-0.7	-1.2	
20.2	8.4	6.7	5.2	8.6	10.0	9.2	8.5	5.5	7.7	7.4	8.4	9.6	8.5	7.8	8.7	6.9	6.4	
28.2	1.2	0.6	-0.3	-0.1	2.1	0.3	0.6	0.0	1.1	-0.2	1.1	1.6	1.3	0.8	1.4	0.7	0.4	
10.3	4.7	2.1	2.7	3.4	5.7	5.8	5.5	1.5	4.6	3.4	5.3	5.4	4.6	3.8	4.3	3.4	2.8	
20.3	4.3	3.6	2.4	4.7	6.3	5.8	5.3	5.0	5.1	5.8	5.3	5.0	5.1	5.8	5.3	4.0	2.9	3.4
31.3	0.0	1.6	2.0	1.6	1.6	1.0	-0.9	1.0	0.7	0.4	0.0	-0.3	0.4	0.1	0.5	-0.2	0.1	
10.4	1.5	3.4	2.0	2.1	3.9	3.6	1.3	2.7	1.4	3.6	0.9	1.3	2.8	2.4	0.7	0.5	0.4	

	עין כרמל	עין החורש	בית דגן	נבנה	דרות	חוות הבשור	אלון	חוות מתתיהו	אבי אתון	ירמק	ראש צורים	נתיב הלה	באר שבע	כפר בלום	צמח	חוות עין	יטבה
1.1	1.9	2.8	1.0	1.5	3.0	1.9	4.1	1.7	1.0	1.2	2.0	2.9	2.9	2.6	2.5	2.2	1.9
10.1	1.8	3.0	1.4	1.5	2.7	3.0	5.7	1.5	3.5	3.1	4.0	3.2	3.4	2.4	2.0	2.0	2.2
20.1	2.4	3.5	2.8	3.3	4.5	3.5	4.4	2.7	3.4	3.4	3.7	3.5	3.7	3.2	3.3	4.0	4.5
31.1	4.1	2.2	0.8	1.8	3.0	1.4	2.5	1.6	1.1	0.8	2.2	1.6	2.2	1.2	2.2	2.6	2.6
10.2	1.9	-0.5	-1.2	0.4	1.2	-2.4	0.6	-0.9	-0.1	-1.9	0.7	0.8	0.8	0.3	0.2	0.5	0.7
20.2	6.8	5.0	4.0	4.5	7.8	5.3	7.6	4.6	5.3	5.4	6.7	6.8	6.1	5.4	5.3	4.7	4.8
28.2	4.0	3.8	3.2	4.1	4.5	3.9	2.5	3.8	4.5	1.5	3.7	4.0	2.7	3.0	5.4	4.4	3.2
10.3	3.6	4.8	3.3	4.7	5.7	4.3	5.8	3.9	4.4	2.6	4.2	4.7	3.9	3.8	4.6	5.7	4.7
20.3	5.1	4.3	2.8	3.4	5.8	6.5	2.7	4.0	3.1	3.7	4.6	4.0	3.9	4.5	4.3	2.3	2.3
31.3	1.4	2.0	0.2	0.2	2.9	3.1	1.9	-0.9	0.9	0.9	1.6	1.5	1.3	1.8	1.7	1.7	2.0
10.4	2.5	1.6	-0.3	-0.1	3.3	2.1	3.8	-0.3	-0.1	0.8	1.3	2.3	1.5	2.0	1.4	2.0	0.3

מקרא הצבעים

t > -6.0°C

t > -2.0°C

t > -1.0°C

t > 1.0°C

t > 2.0°C

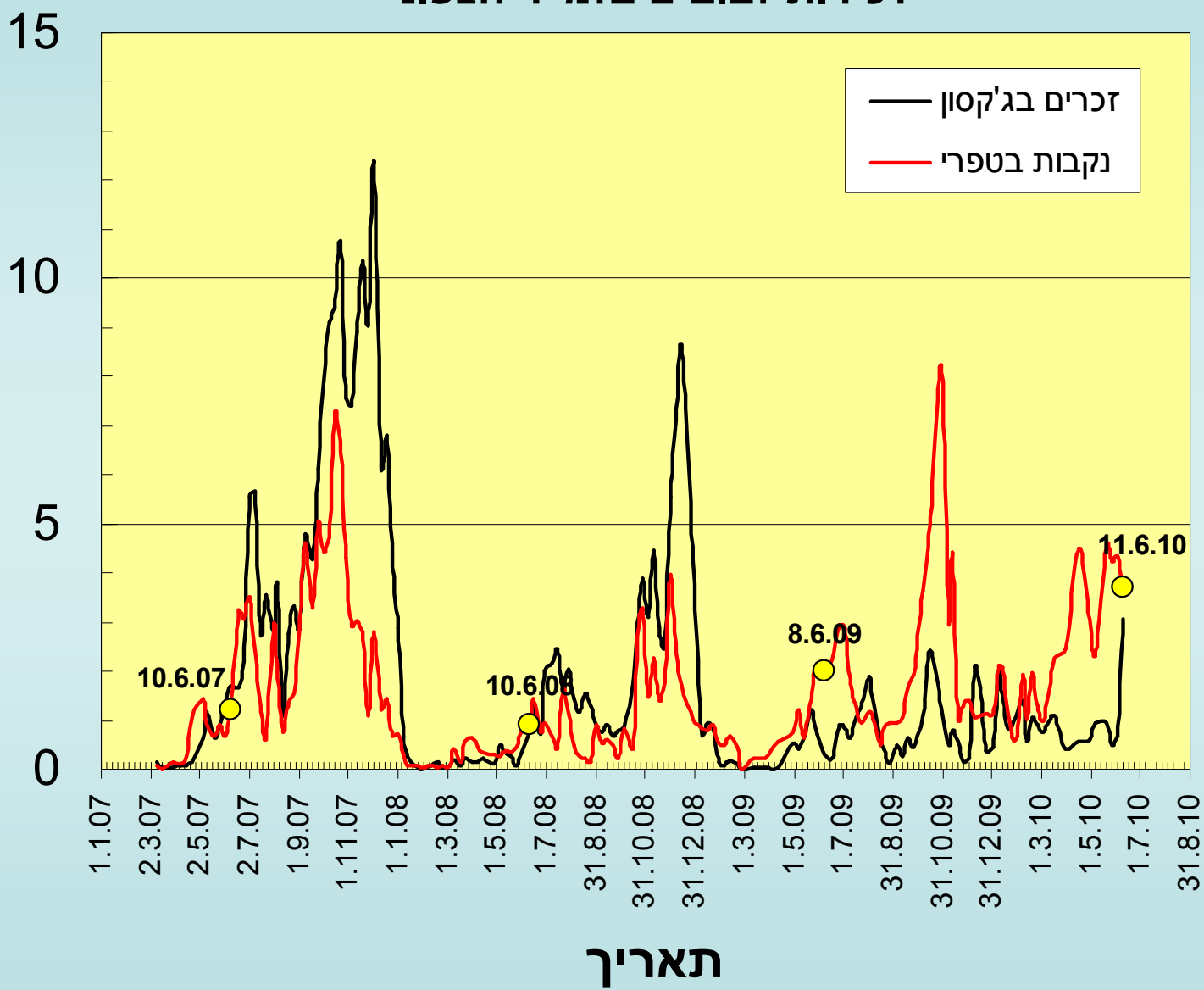
t > 6.0°C

חורף 2010 (ינואר-מרץ), למעט 10 הימים הראשונים של פברואר שהיו רגילים לעונה, התאפיין במזג אוויר חם וחריג. טמפרטורת המינימום הייתה גבוהה ביותר מ-3 מעלות בכל הארץ. כתוצאה מכך הזבוב התפתח והיה פעיל כל החורף. גם עצי הפרי הגיבו לחום במצב פנולוגי לא רגיל (פריחה מאוחרת, הקדמת הבשלה ושבירת צבע).

לכידות הבר

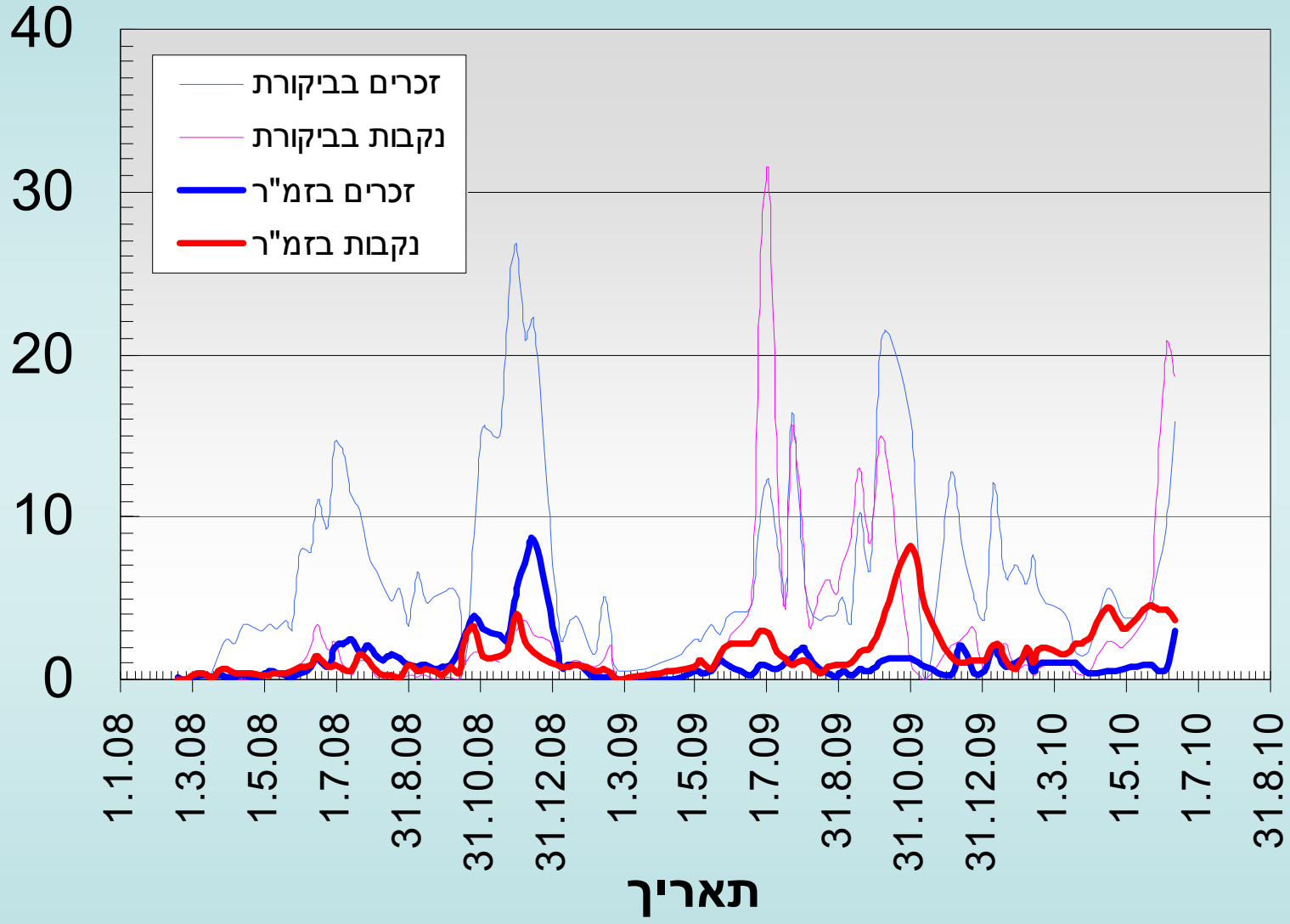
לכידות זבובים בזמ"ר הצפוני

זבובים למלכודת ליום



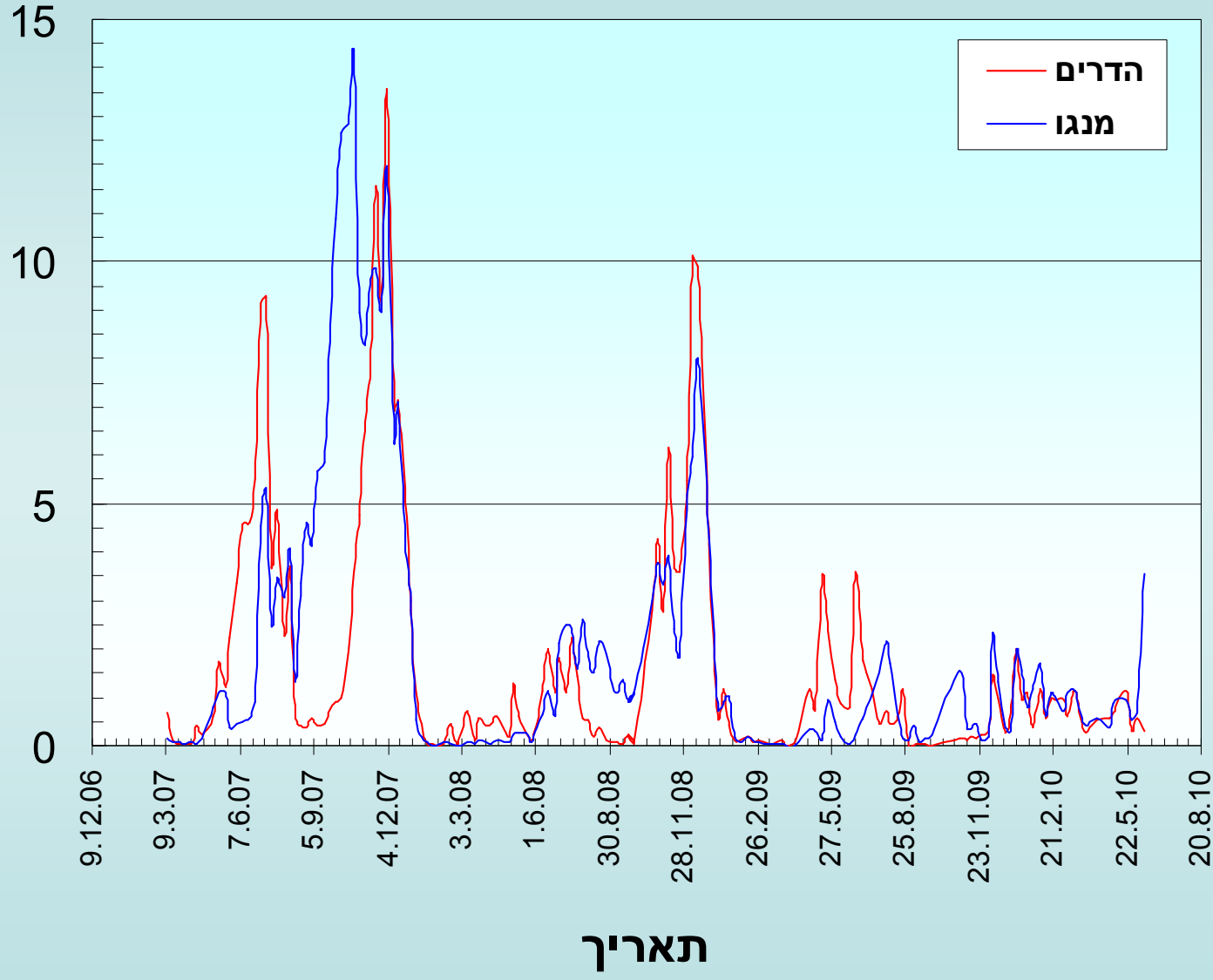
לכידת זבובי בר בזמ"ר ובביקורת

זבובים למלכודת ליום



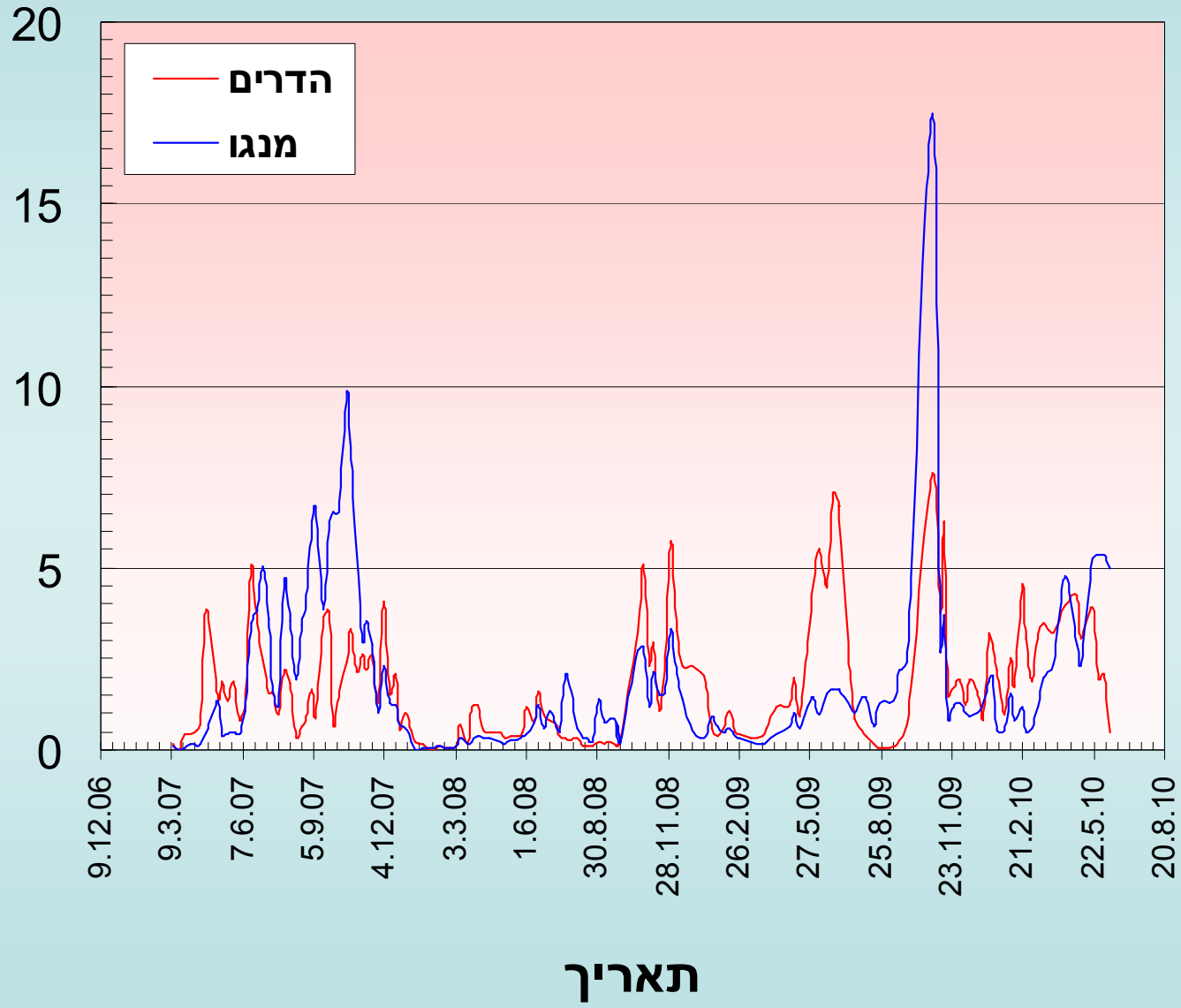
לכידת זכרים בזמ"ר הצפוני

זכרים למלכודת ליום



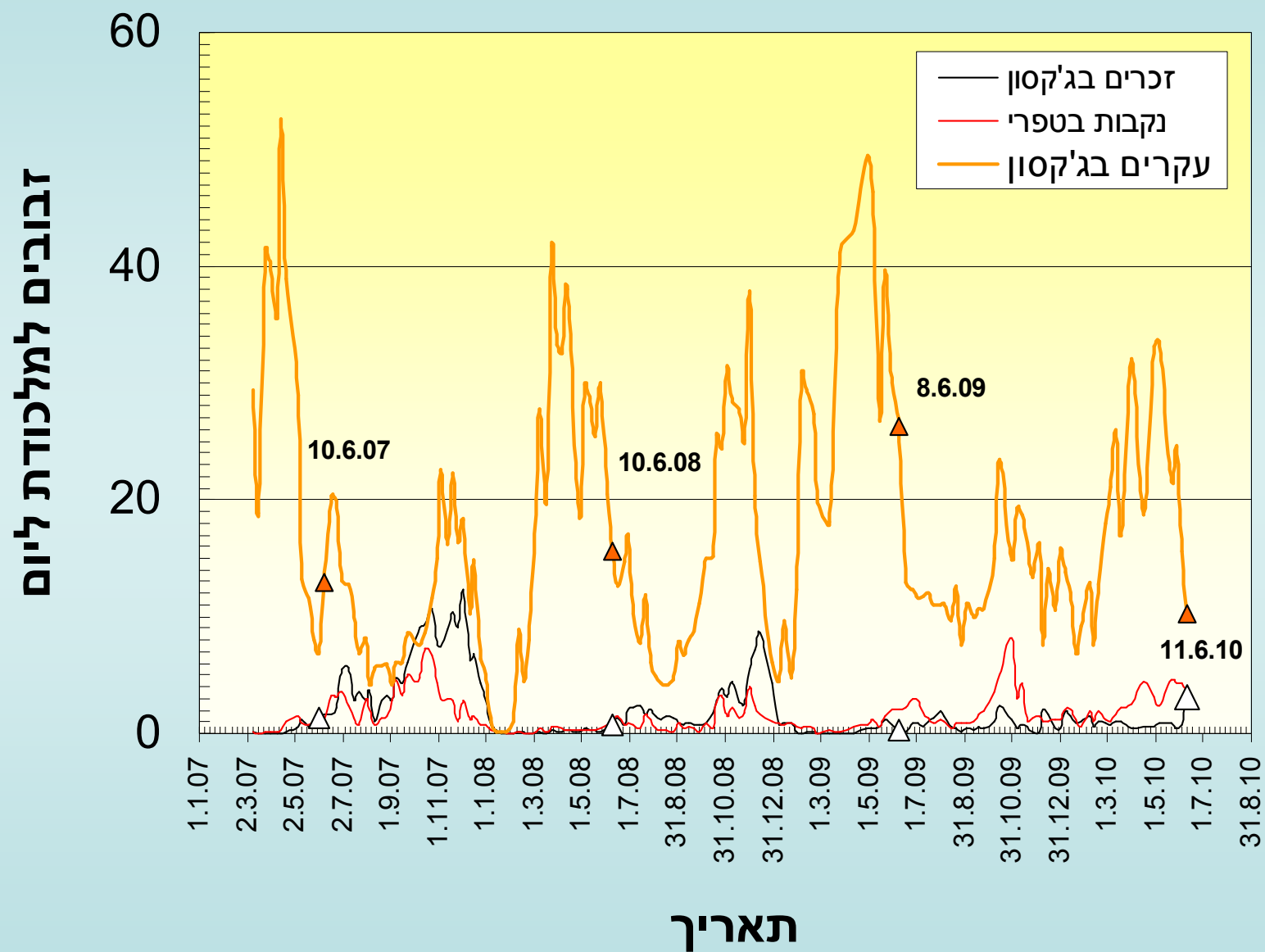
לכידת נקבות בזמ"ר הצפוני

נקבות למלכודת ליום

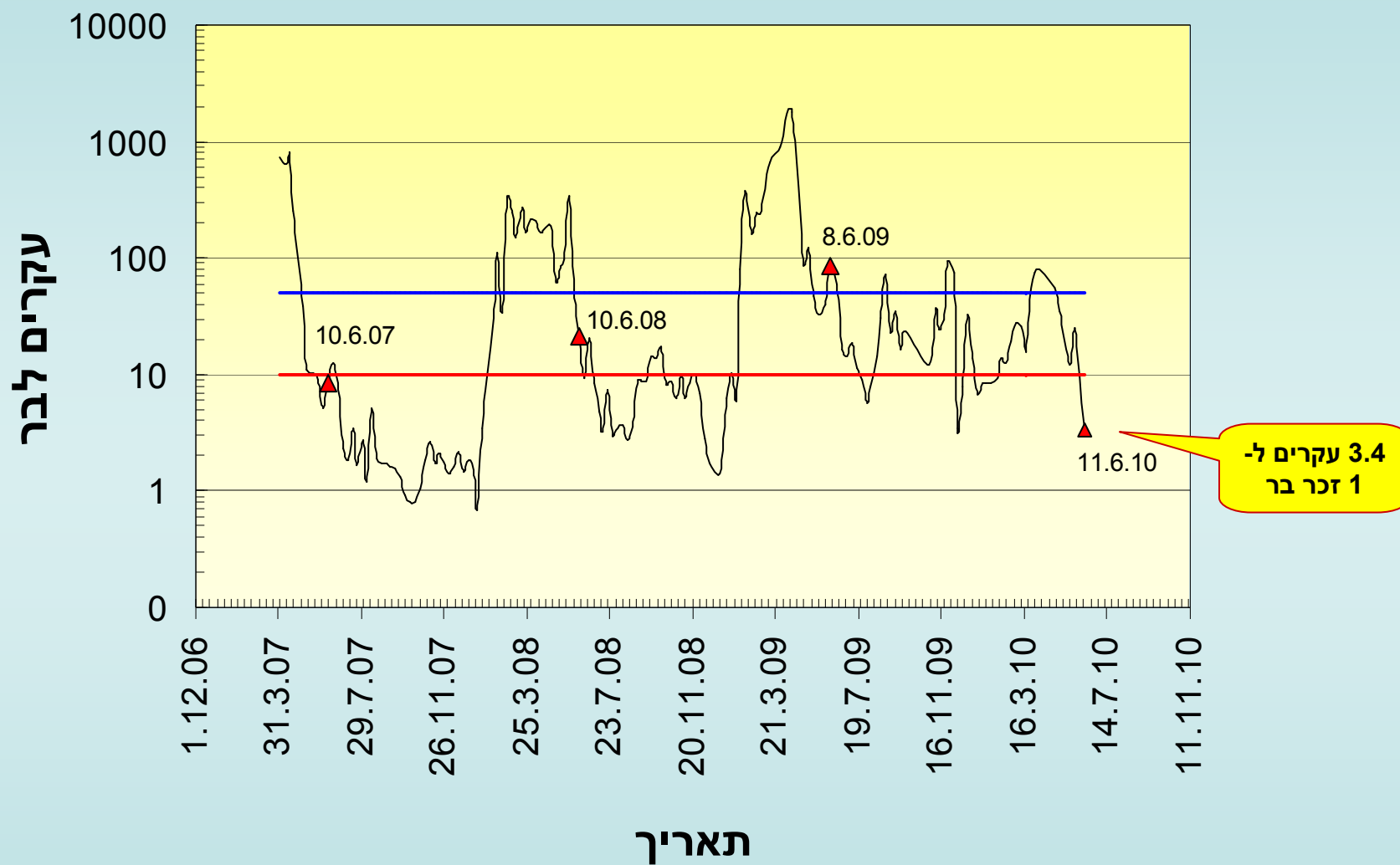


לכידות מעוקרים

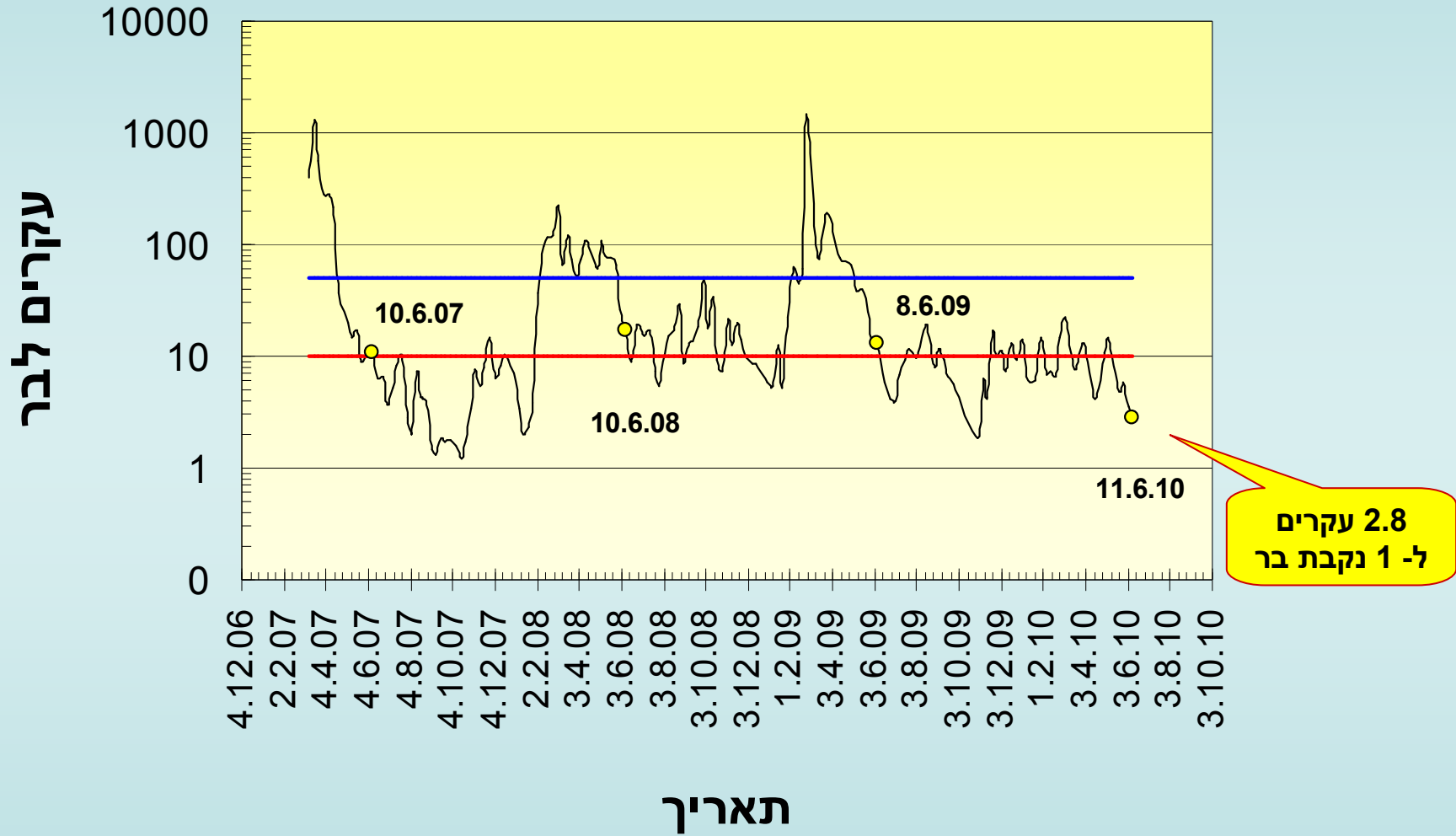
לכידות זבובים בזמ"ר הצפוני



עקרים לבר בכלל פרויקט הזמ"ר הצפוני



עקרים לנקבות בר בכלל פרויקט הזמ"ר הצפוני



כל טוב
וזמ"ר שמח

