Bio-Fly

FEBRUARY 2012

המזיק

זבוב הפירות הים-תיכוני – Mediterranean Fruit Fly – Medfly

- *Ceratitis capitata* – Wiedmann
- מזיק מפתח בחקלאות בארצות רבות בעולם
- מזיק רב – פונדקאי הפוגע בכ-300 מינים שונים של פירות וירקות בעולם (כ-50 בישראל).

Distribution: Tropical to temperate climate

the Middle-east, Southern Europe, Africa (source)
Most of Asia
Western & South Australia
South and Central America

עקיצות בפירות שונים

השיטה

SIT = Sterile Insect Technique

- "בקרת ילודה" – ייצור ופיזור המוני של זכרים מעוקרים של המזיק עצמו
- שיטה ביולוגית, ידידותית לסביבה ומניעתית, שמטפלת בהפחתת אוכלוסיית המזיק בשטח
- טכנולוגיה מובילה בדרום מרכז וצפון אמריקה, נתמכת בצורה רחבה ע"י האמריקאים
- פיתוח והפצת הטכנולוגיה ע"י הסוכנות הבינ"ל לאנרגיה אטומית של האו"ם. לחברת ביו-פליי תמיכה ישירה וקשרים הדוקים עם אנשי מפתח בתחום
- **ביו-פליי היא החברה הפרטית הראשונה בעולם שנכנסה לתחום**

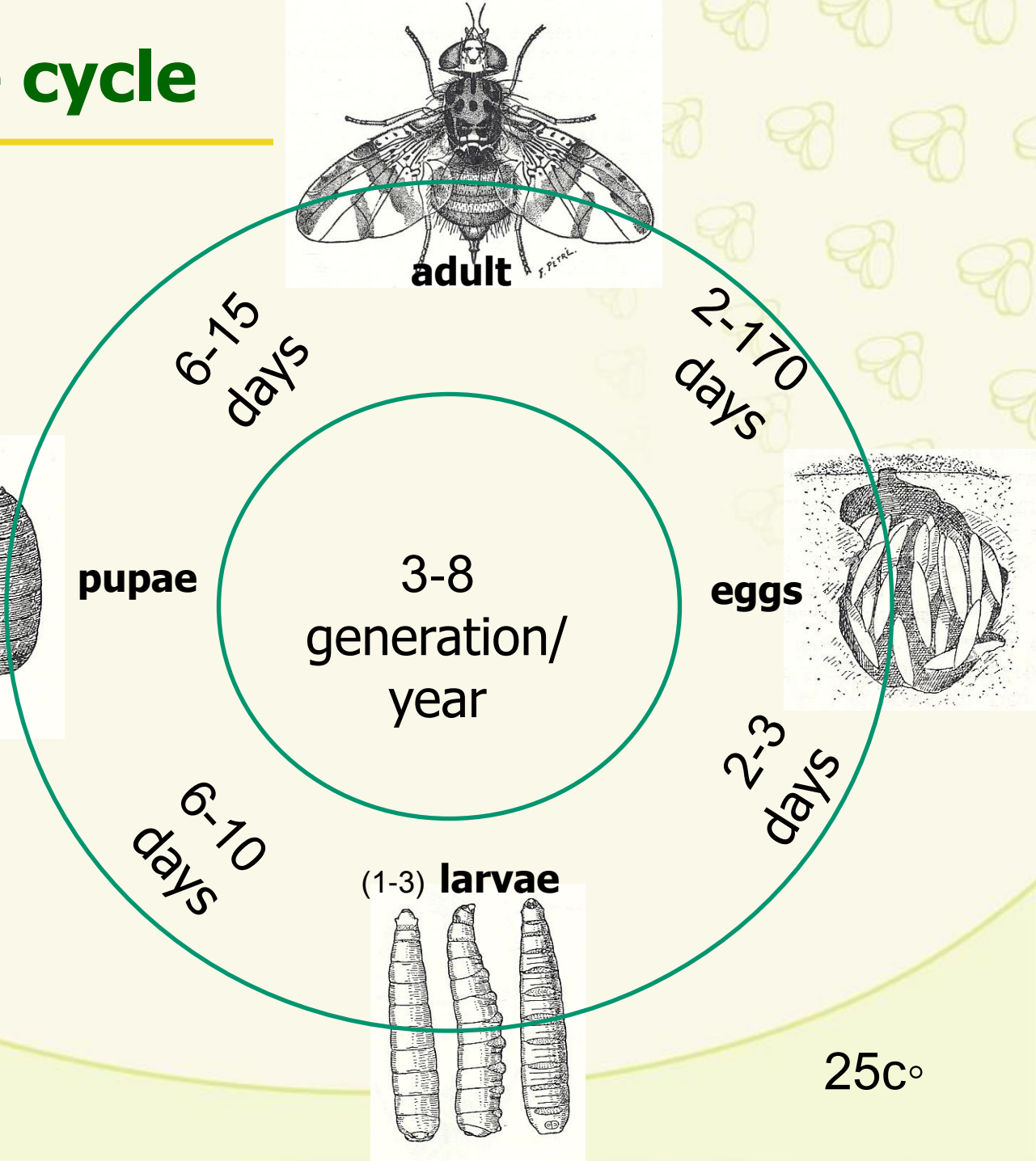
ביו-פליי

ביו-פליי מספקת פתרון מלא של יישום הטכנולוגיה בשדה לאורך השנה

- ייצור של זבובים מעוקרים
- פיזור זבובים בשטח
- ניטור מלכודות ופרי
- פיקוח מזיק
- אמצעי הדברה משלימים במידת הצורך
- מיפוי, מערכות מידע ויחסי ציבור
- **ניהול כולל של הפרויקט: ייזום, תכנון וביצוע**

Life cycle

Photos by Lea Sela



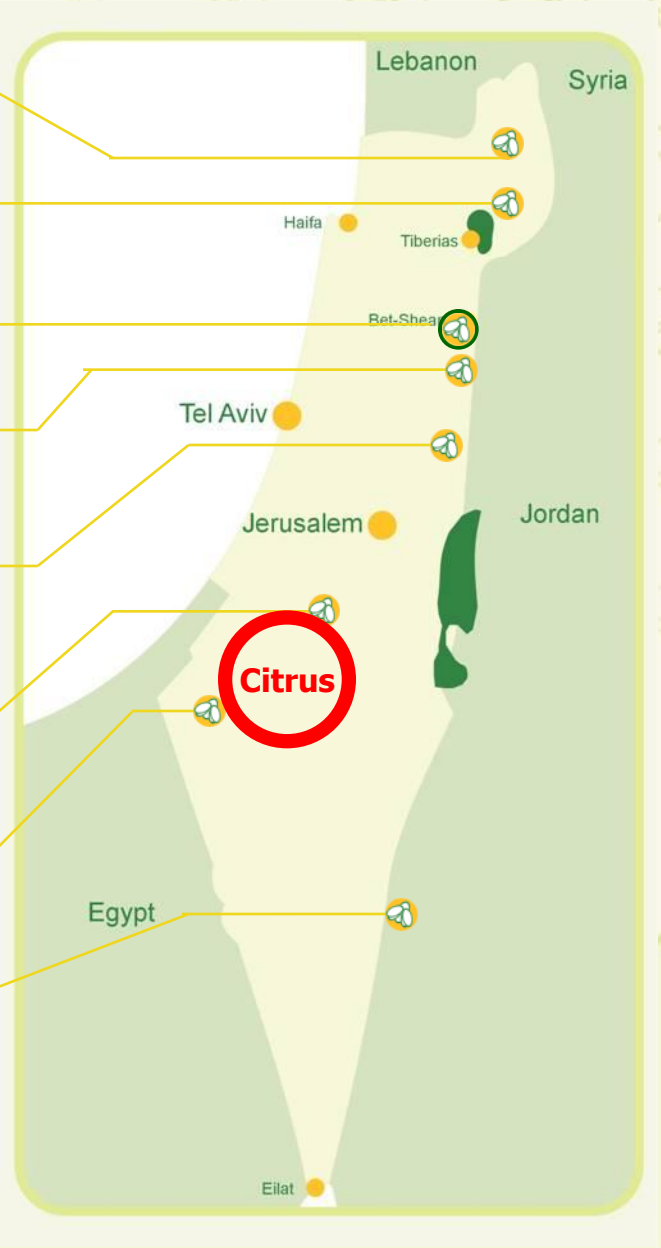
25c◦

מדדים להצלחה

- פרי מסחרי ללא נגיעות בזבוב.
- הפחתה במספר טיפולי ההדברה הכימיים (במדד של מספר סבבי ריסוס \ דונם).
- הפחתת אוכלוסיית הזבוב (במדד של FTD (Fly/Trap/Day).

מה נעשה בארץ?

צפון רמה"ג	5,300 דונם נשירים
דרום רמה"ג	7,500 דונם נשירים , 1,700 דונם הדרים
שדה-אליהו	ביו-פליי : מפעל לייצור זבובים מעוקרים
בית-שאן	2,000 דונם הדרים
ג'יפטליק	10,000 דונם הדרים בשטחי הרש"פ
לכיש – ענבי טלי	6,000 דונם ענבי מאכל.
הבשור	כ-10,000 דונם הדרים בטיפול SIT + 5,000 בהכנה מרכז הגחה ופיזור דרומי בקיבוץ גבולות
פרויקט הזה"ב בערבה	40,000 דונם של חלקות מסחריות וישובים.



סה"כ כ -35 אלף דונם מטופלים מלא ע"י ביו-פליי
כ-10,000 ע"י הרש"פ
ועוד 40 אלף דונם בפרויקט הזה"ב בערבה

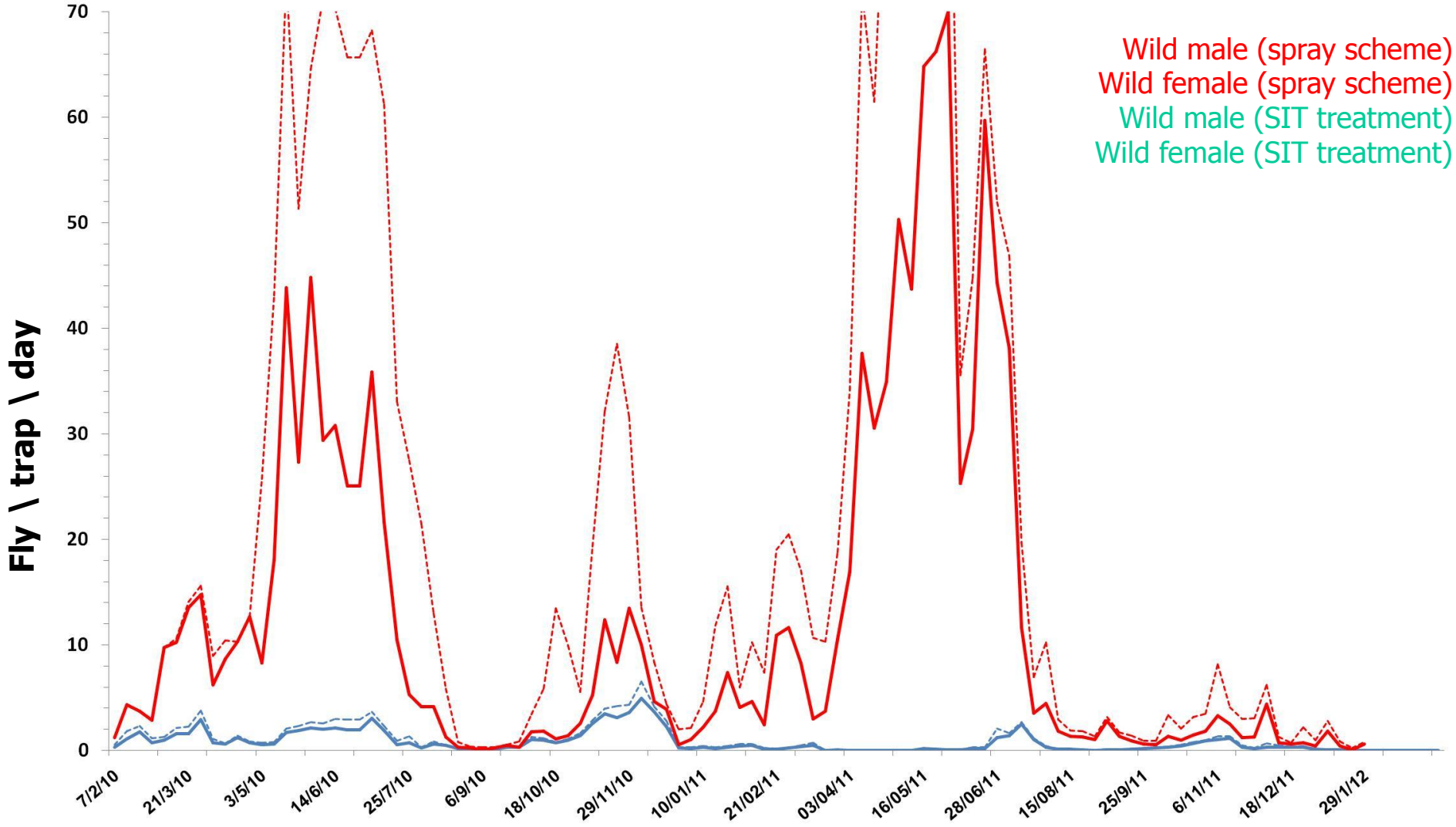
ייצור הביצים

גלמים מוקרנים

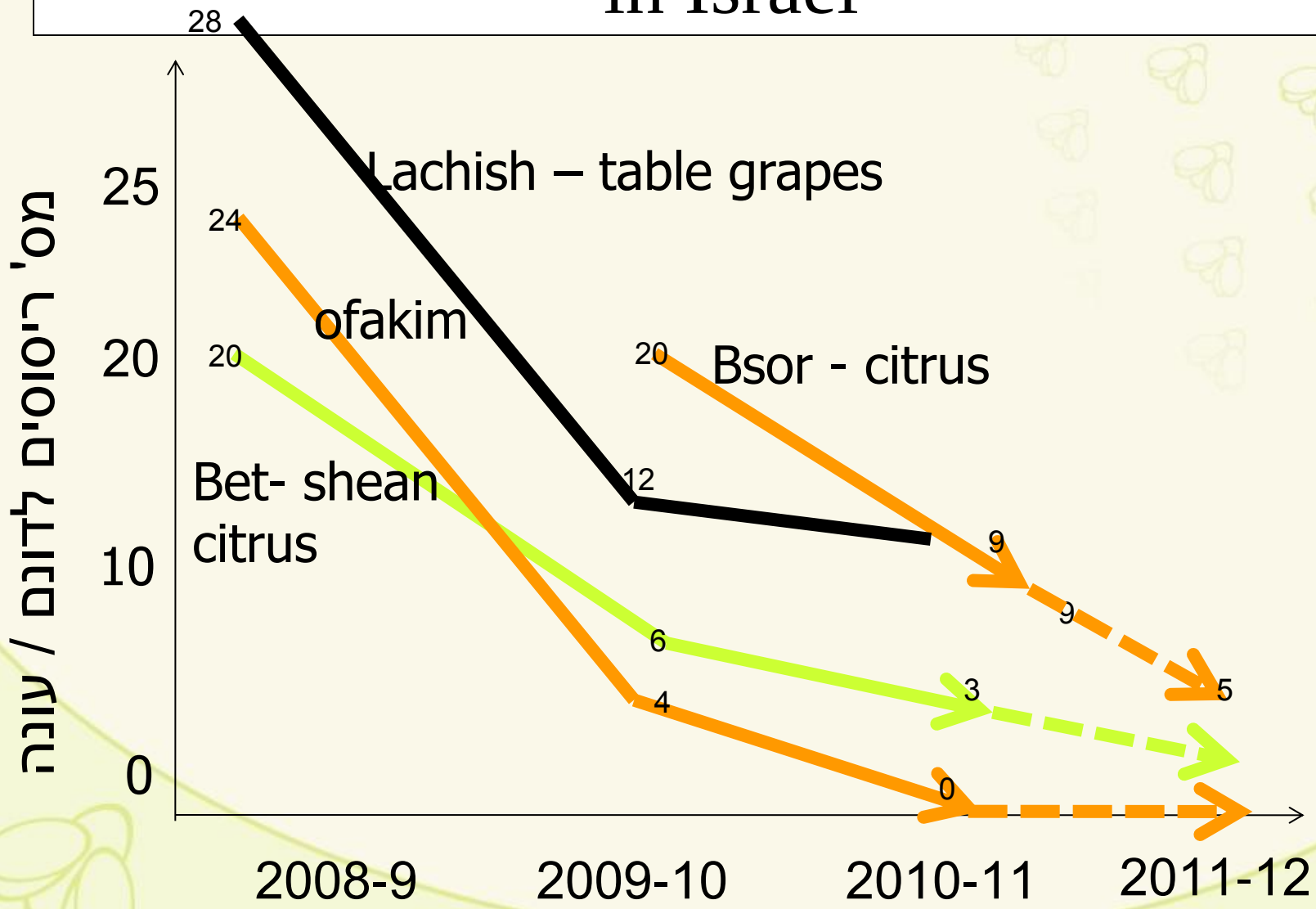
פיזור אווירי

4X-AIU

C. capitata monitoring In Bsor citrus 2010-12



Reduction in sprays in Citrus SIT programs in Israel



Thank you