

בסיוגנות בגידול פול לגרגירים

גָּלִית. מוצאו מאנגליה. צבע הגרגירים ירך. משקל 1000 זרעים 1000—1200 גרם. הצמחים מגיעים לגובה של 150 ס"מ. כשר להסתעפות בינוי.

בּוֹנִי אַרְדֶּ. מוצאו מצרפת. צבע הגרגיר צהוב-חום. משקל 1000 זרעים 1000—1200 גרם. הצמחים מגיעים לגובה של 120 ס"מ. ההסתעפות למטה מבינונית.

הַזְּנוּיִם הַדְּמַשְׁקָאִי וְהַקְּטָן הַמְּקוּמִי מֵצָוִים בְּשָׂוֹק וּמִיּוֹתָר אִפּוֹא לְתַאֲרֵם.

חַלְקַת הַנְּסִיוֹן זָוְבָּלָה בּוֹזְבָּל רְפָת, בְּכֶמוֹת שֶׁל שְׁלוֹשָׁה טֻוּן לְדוֹנָם. לְרָגֵל מִיעּוֹת כְּמוֹת הַזְּרוּעִים הָיָה מִסְפָּר חַלְקֹות הַבְּקֹורָת — 2. גּוֹדֵל כָּל חַלְקָה 100 מ². כָּל הַזְּנוּיִם נָזְרוּ בְּשִׁנְיִים רְוחִים: 30 × 30 וּ 60 × 17 ס"מ. הַזְּרִיעָה בַּיּוֹם 25 באוקטובר. האסיף בְּתִחְיַת מַאי. בְּתִקְוֹת הַסְּתִיו הַוּשָׁקָה הַפּוֹל שְׁתִי הַשְּׁקָאוֹת (הַמְּטָרָה).

טְבִּילָה מִס' 1. שָׁנָה 38/37. תֹּצְאֹת נְסִוּגָות בְּזְנוּיִם. הַיּוֹבָלִים בְּק"ג לְדוֹנָם.

תָּארֵיךְ האסיף	רוֹחַי הַזְּרִיעָה בְּס"מ			זָוּן
	60 × 30	80 × 30	60 × 17	
8—13.5	242	324	אליקנט	
29.5	144	189	וִינְדְּזָוָר	
13.5	35	28	בּוֹנִי אַרְדֶּ	
13—18.5	36	63.5	גָּלִית	
28.4	148	158	דְּמַשְׁקָאִי	
19.4	132	132	מְקוּמִי (זְרִיעָה צְפוּפָה)	

תָּנוּיִן הַגִּידּוֹל הָיוּ נָחוּתִים הַשָּׁנָה וְהַתְּקִפָּת הַחַלְדּוֹן הָיְתָה מוּעָטָה בְּכָל הַזְּנוּיִם. כָּבֵר בְּשָׁנָה זוּ מִשְׁךְ הַזָּוּן אַלְיקְּנָט תְּשׁוּמָת לְבִבְּמִיחָדֶת, הַזָּוּן עַיִן גָּדִילָתוֹ הַחֹזֶקה וּבְרִיאָות הַצְּמָה וְהַזָּוּן עַלְיִדְיִי רַמֵּת הַיּוֹבָלִים הַגְּבוּהָה.

בְּאַתָּה שָׁנָה גָּעוֹרֵךְ גַּם נָסִיּוֹן בְּפּוֹל קָטָן מְקוּמִי בְּזְרִיעָה בְּרוּחִים שָׁוֹנוֹת. גַּם חַלְקָה זוּ זָוְבָּלָה בּוֹזְבָּל אֲוֹרְגָּנִי (זָוְבָּל כְּבָשִׂים 2 מ² לְדוֹנָם). הַחַלְקָה נָזְרוּה בְּ22 בנובמבר, הַיּוֹבָל נָאָסֵף בְּ4 בְּמַאי. כָּל הַחַלְקֹות, פְּרַט הַחַלְקֹות הַזְּרִיעָה צְפוּפָה, קוֹלְטָרָוּ פָעַם אַחַת. גּוֹדֵל הַחַלְקֹות 30 מ². מִסְפָּר חַלְקֹות הַבְּקֹורָת 6.

טְבִּילָה מִס' 2. יְבּוֹל הַפּוֹל הַמְּקוּמִי לְגַרְגִּירִים בְּק"ג לְדוֹנָם

m%	יבּוֹל בְּק"ג לְדוֹנָם	שְׂטָח הַזְּנוֹה בְּס"מ ²	רוֹחִים בְּס"מ
2.3	154	720	12 × 60
2.4	212	480	8 × 60
3.1	207	240	4 × 60
1.9	195	480	12 × 40
1.8	197	320	8 × 40
2.6	175	160	4 × 40
2.4	197	300	12 × 25
3.0	173	200	8 × 25
1.6	150	100	4 × 25
1.9	125		זְרִיעָה צְפוּפָה

גָּמְשָׁה זוּ לֹא הָיָה מוֹרְגָּשָׁת הַתְּקִפָּת הַחַלְדּוֹן אֶלְכָל בְּחַלְקֹות הַזְּרִיעָה צְפוּפָה. הַיּוֹבָלִים בְּדֶרֶךְ כָּל הַיּוֹנָה גְּבוּהָם מַאֲדָם, כְּנֶרֶאָה הַוּדָות לְזִוְבוֹל בּוֹזְבָּל אֲוֹרְגָּנִי וְהַקְּלָטוֹרָ. הַזְּרִיעָה צְפוּפָה נָתְנָה אֶת הַיּוֹבָלִים הַנְּמֻכוֹלִים בְּיוֹתָר. הַרוֹחִים שֶׁל 60 ס"מ בּין הַשּׁוֹרְוֹת נָתְנָוּ אֶת הַתוֹצְאָות הַטוֹּבוֹת בַּיּוֹתָר.

הַפּוֹל שֶׁמַּוצְאוֹ אֲסִיה הַדְּרוּמִית-הַמּוּרְבִּית (*Vicia*) (*Faba minor*; אֲפָרִיקָה הַצְּפָנוֹת (*Faba major* V), הָוָא לְמַעַשָּׂה אַזְרָח הָאַרְצָן, וַיְדוּעַ הָיָה כָּבֵר בְּחַקְלָאות הַעֲבֵרִית הַקְּדוּמָה. לְמַרְוֹת זֹאת אֲזַי הָוָא נָפֹוץ בַּיּוֹתָר בְּכַשְׁקָה הַעֲבֵרִי.

בָּאָרְצָות יִסְּ-הַתִּיכְוֹן, שְׁתָנָאִי אֲקְלִימָן דּוּמִים לְשָׁלֶגֶן, מְרֻבָּה תְּפַוצָּתוֹ: בְּמִרְוקָוּ, אַלְגִּיר, תּוֹנוּס, סְפָּרָד הַפּוֹל תּוֹפֵס שְׂטָח הַגִּידּוֹל בְּהַרְבָּה מִאַדְמְשָׁתָחִי הַאֲפּוֹנָה. גַּם הַעֲרָבִים בָּאָרְצִי-יִשְׂרָאֵל מְגַדְּלִים אָזְהָר בְּקָנָה מִידָּה רְחָבָה יוֹתָר אֶת הַאֲפּוֹנָה. הַעֲקִירִי, המונע את תְּפַוצָּתוֹ הַרְחָבָה יוֹתָר שֶׁל הַפּוֹל בָּאָרְצָה מִחְלַת הַחַלְדּוֹן (*Faba* *Schroet* *Uromyces*).

הַחַלְדּוֹן מוּפִיעַ בְּצֹורֶת כְּתָמִים עַל הַעַלִים וְהַגְּבִּים, מַתְּפַשֵּׂט בְּמַהְרִות עַל גַּבְיַי הַצְּמָח וְעַלְלָוֶל, אֲםִתְןִי הַחָמָס וְהַרְטִיבָהָוּת נָחוּם הַמִּשְׁמִיד אֶת הַיּוֹבָל. אַיִן אֲמַצְעֵי מְלַחְמָה בְּדֹקְקִים נָגֵד מַחְלַת הַחַלְדּוֹן. יַתְּכַן שֶׁלֹּא כָל הַגִּידּוֹל מְעוֹנָות הַזְּרִיעָה השׁוֹנוֹת נְתַקְּפָה בְּמִידָּה שָׂוָה, אֲוֹלָם רְאַיָּנוּ הַתְּקִפָּות הַלְּדוֹדּוֹן קְשׁוֹת גַּם בְּזָמְנֵי הַזְּיֻבּוֹל, מַחְזֹר הַזְּרוּעָה וְצְפִיפּוֹת הַזְּרִיעָה מְשִׁפְיעִים בְּמִידָּה מִהְמָה עַל הַתְּקִפָּת הַמְּחַלָּה. אֲוֹלָם שָׁאָפְנֵי הַזְּיֻבּוֹל, כְּלֹל הַפְּחֹתָה לְמַנוּעָ, אוֹ לְכָל הַפְּחֹתָה לְהַפְּחִית אֶת הַנְּזָקִים הַנְּגָרְמִים עַל יְדֵי *Uromyces* הָיָה שִׁימּוֹשׁ בְּמִינִים וְזָנוּנִים נָגֵד מַחְלַה זוּ.

כַּידּוֹעַ מִחְלַקְתָּה *Vicia Eu-faba* לְשָׁלֶגֶן מִינִים:

1. *Vicia Faba* var. *minor* Beck
2. *Vicia Faba* var. *equina* Pers.
3. *Vicia Faba* var. *major* Harz.

הַצְּרוּתָה הַבּוֹטָנִית שֶׁל הַמִּינִים הָאַלָּה מְגֻוּנוֹת הָזָה. הַנְּסִיוֹן הַרְוּסִי, שָׁנְעַרְךָ בְּמַשְׁךְ חַמֵּשׁ שָׁנִים בְּאַמְצָעָות אָוֹסָף גְּדוּלָה שֶׁל דּוֹגְמָאוֹת (1217) כּוּמָעַט מִכָּל קָצָוֹת הַתְּבִלָּה (מִסְפָּר הַדּוֹגְמָאוֹת מִאָרְצִי-יִשְׂרָאֵל הַגִּיעַ ל-35) הַוּכִיה, שְׁהַצְּרוּתָה הַאִירוֹפִּית חָסּוֹנוֹת יַוְתֵּר נָגֵד הַחַלְדּוֹן, בְּהַשּׁוֹאָה לְאַלְהָה הַבָּאָוֹת מִאָסִיה. גַּם מִסְפְּרוֹת אַחֲרָת יַדְעָ, שָׁאָף כִּי רְגִישׁ הָוָא הַפּוֹל שְׁבָאִירּוֹפָה לְחַלְדּוֹן, אֲוֹלָם בְּמִידָּה פְּחוּתָה מִזּוּ שְׁבָאַרְצָנוּ. מְשׁוּם כָּךְ חָפְשָׁנוּ אַחֲרֵי הַזְּנוּנִים יַוְצֵא אִירּוֹפָה, בְּמַטְרָה לְמַצְואָ זָוּן פּוֹרָה הַמְּצָטִין גַּם בְּחָסּוֹן מְסּוּים נָגֵד הַחַלְדּוֹן.

נוֹסַף לֹזָה מַצְאָנוּ לְנַכּוֹן לְבַחֲזֹן מַהוּ הִיחָס בֵּין צְפִיפּוֹת הַזְּרִיעָה לְבֵין מִידָּת הַתְּקִפָּת הַחַלְדּוֹן. רְחוּמִים גְּדוּלִים יַוְתֵּר בֵּין הַצְּמָחִים מִאַפְּשָׁרִים חַדְרִיהָ קָלָה יַוְתֵּר שֶׁל קָרְנִי הַשְּׁמֶשׁ, מִידָּת הַלְּחֹות פּוֹחַתָּה. אַ

הגובה של הצמחים בחלדון וקביעת רמת היבולים בהתאם לזמן הזרעה. מבחינת הנגיעות בחלדון – לא היו כל הבדלים בין עונות הזרעה השונות. אולם רמת היבולים הייתה שונה.

טבלה מס' 4. השפעת זמן הזרעה על יבול הפלול.

יבול בק"ג לדי	תקופת הנירול ימים	תאריך האסיף	תאריך הזרעת
200	150	24.4	24.11.38
127	132	7.5	25.12.38
107	109	12.5	23.1.39

בראה, איפוא, שהזריעת המאוחרת גנתה את הפטזיות הרצות ביותר.

שבט 1939/40

שנה זו הצעירה בהתקפה חזקה מאוד של חלدون
-Botrytis. מחלות אלה השפיעו קשה מאוד על
הגדלן; היבולים היו ירודים, למשל, הזן המקומי
הקטן הניב לא יותר מ-16 ק"ג לדונם. זאת הייתה
צראה כללית בהרבה אזורים בארץ. מבחינת הניטוּן
מענית שנה זו מאוד, באשר כל הזנים הועמדו
בתנאי נסיוּן קשים, וההבדלים בין זנים חסוניים לבתאי
חסוניים היו בולטים מאוד. אם כי גם האליקנט היה
בגוע במידה מסוימת בחלدون, הרי מידת הנגיעות
הייתה לאין ערוך פחותה מזו של הזנים האחרים,
ביחוד בהשוואה לזרן הקטן המקומי והדמשקאי. על רקע
הכבע החום והשחור של זני הפול השונים — בלט
הזרן אליקנט בצבעו הירוק והרענן. גם עין בלתי
מנוסה יכולה הייתה להבחין בזרן זה אף מרחוק.
בדיקות מידת הנגיעות בחלدون נערכה פעמיים: ב-²⁶
בפברואר וב-²⁹ במרץ. האליקנט שבדיקה הראשונה
לא נראה בו כל סימנים של חלدون, הראתה בבדיקה
השנייה נגיעה למיטה מבינונית, בו בזמן שהזנים,
הדמשקאי והמקומי היו נגועים קשה מאוד כבר
בדיקה הראשונה. בטבלה מס' 5 מטוכמות תוצאות
הניסויונות בזנים בשנה זו. החלקה נזרעה ב-²⁹
 בנובמבר. מספר חלקות הבקרות 6, גודל כל חלקה
 80 מ². הפול נזרע על גבי אפונה הבקר לירק.

טבלה מס' 5. נסיענות בזני פול בשנת 1939/40

אזור גלובלי	טמפרטורה האטימלית	טמפרטורה האטימלית	29.3.1940		6.2.1940		הון
			לגנץ	בנטון	לגנץ	בנטון	
131.0	24.4	5-11	3-4	120-145	5	75-90	אליקנטס
95.0	8.5	3-7	2-3	120-150	4-3	"	וינדזור
25.5	8.5	2-6	2-3	125-150	3	"	גלית
21.5	28.4	2-8	1	95-115	1-2	60-85	דמשקאי
20.7	28.4	2-7	1	95-115	1-2	"	קפריסי
16.5	28.4	3-5	2	120-140	1-2	75	אדורי
17.0	28.4	2-6	2	105-120	2	80	ואלשה
25.7	5.5	2-7	1	100-115	1	65	מקומי
38.0	10.5	-	-	-	-	-	ניקי
23.0	10.5	-	-	-	-	-	מנסיהולס
12.4	10.5	-	2-3	-	3	-	אוסטרלי

לשוני סוגי הנטיוונות של אשתקד נויסט עוד גסיוון שנת 1938/39.

לזנים שנבחנו אשתקד נוספו זנים חדשים מגרי-
מניה, הולנד, קפריסין ואוסטרליה. האוסף הכליל בשנה
זה ארך הנווהם הבלתי-
בזמן זרעה.

1) Alicante; 2) Goliath; 3) Windsor; 4) Adrie;
 5) Wierboone, Man holt; 6) Waalsche Boone;
 7) Pferdebonnen Heinemann; 8) Pferdebohnen
 Metz; 9) Niki duiverboone; 10, Horse-bean
 Law-Sommer; 11) קפריסינאי; 12) דמשקאי;
 13) מקומי. בין הזנים האלה ישנו המשטיכים לקבוצה
 V. f. major ויש המשטיכים לקבוצת V. f. minor. קבוצה
 הראונה משטיכים הזנים 1—6, 11—12. יתרם משטיכים
 לקבוצה השנייה. הזנים 4—6 ו-9 מוצאים מהולנד.
 7—8 מגרמניה, 10 מאוסטרליה, 11 מקפריסין. מוצא
 יתר הזנים תואר לעיל.

הפל הגדל נזרע ברוחים של 80×30 ס"מ; הקטן ברוחים של 10×30 ס"מ. הזרעה 1—4 בנובמבר. האסיף נמשך כל המחצייה השנייה של אפריל עד תחילת מאי. גודל החלקות 80 מ². מספר החזרות 4—6. התוצאות שנערכו ב-30 במרץ יחד עם היבולים מסוכמת בטבלה מס' 3. שיטת נקודות הציון של מידת התקפת החלدون שהשתמשנו בה בשנה זו וגם בנסיגנות הבאים היא:

- | | |
|----|--------------------------------|
| 1. | גָּוֹעַ בְּמִידָה חֹזֶקָה |
| 2. | " בִּינּוֹנִית |
| 3. | " לְמַתָּה מִבִּינּוֹנִית |
| 4. | " חָלֵשָׁה |
| 5. | בְּלַתִּי גָּוֹעַ. |

טבלה מס' 3. צפיפות בחלוקת הנסיוון של זני הפול
ב-30.3 והיבולים בק"ג לדונם בשנת 1938/39.

קְרָבָה לְעֵדָה	רִוְיִים	שְׁמַתָּה בְּהֶדְוןָה	בְּגִבְעָה	סְגָבָן	סְגָבָן הַסְּפָטָם	פְּרִיחָה	זָן
							<u>פּוֹל גָּדוֹל</u>
256	4	100—140	3—9			התחלת הפריחה	אליקנט
99	4	100—140	3—7			פריחה מלאה	גלית
174	2—3	100—140	4—8			" "	וִינְדוֹר
80	3	100—140	2—6			" "	אֲדֻרִי
							מִסְנָהוּלְטִי
91	2—3	100—150	3—6			" "	מִירְבּוֹנָה
62	2	100—130	2—6			גמר הדריחה	וָאַלְשָׁה
124	1—2	90—120	3—8			" "	קְפָרִיסִי
140	1—2	90—120	3—9			" "	דְּמַשְׁקָאי
							<u>פּוֹל קָטוֹן</u>
55	1—2	80—100	2—3			" "	הִינְמָן
63	1—2	70—95	"			" "	מַצְזָן
70	1—2	85—105	"			" "	גִּיקִי
61	2—3	50—100	"			" "	אֹוסְטָרְלִי
105	1—2	80—100	"			" "	מִקוֹמִי

רוחי הזריעה. כאמור, נערכו גם בשנה זו
נסיגות למרחבי זרעה שונים. התוצאות בחלוקת
הבקורת היו מרובות, התוצאות אינן ברורות ואין
להסיק מהן שום מסקנות.

זמני הזריעת בנסיוון זה עמד רק הפל המקיים הקטן. מטרת הנסיוון הייתה לעקוב אחריו מידות

15 × 100	.5	15 × 80	.1
20 × 100	.6	20 × 80	.2
25 × 100	.7	25 × 80	.3
30 × 100	.8	30 × 80	.4

טבלה מס' 9. השפעת הרוחים על יבולי הפול
אליקנט בשנת 1940/41.

יבולים בק"ג לדונם	שטח ההזנה בס"מ	רוחים בס"מ
121	1200	80 × 15
132	1600	80 × 20
165	2000	80 × 25
149	2400	80 × 30
137	1500	100 × 15
152	2000	100 × 20
138	2500	100 × 25
129	3000	100 × 30

רוחי הזרעה של 20 × 80, 20 × 100, 20 × 30 ס"מ
הם שנותרו את התוצאות הטובות ביותר.

שנת 1943/44. בעונה זו נזרע הפול "אליקנט", בהשוואה לzonits דמשקאי והפול המקומי, בשלושה משלוחים בארץ. הנביטה הייתה לקויה מאוד, ומשום כך נסתפק רק בציון מידת הנגיעה בחלدون בלבד. נסיוונות ההשוואה אלה נערכו על ידי מר ש. באומגרט, מדריך תחנת הניסיון בכפר ביאליק, שבצ'יון ויקנעם. בשני המקומות הראשוניים הפול נזרע במחצית השנייה של חודש דצמבר; ביקנעם — רק במחצית פברואר. בשבי-צ'יון ובכפר ביאליק פרח "אליקנט" בהתחלה מרצ' ; יתר הzonits — בסוף פברואר; ביקנעם פרחו כל הzonits בהתחלה אפריל. מידת התפשטות החלدون היתה דלקמן: כפר ביאליק — בפול המקומי — קשה מאוד, בדמשקאי קשה, ובז'ן "אליקנט" — חלה מלה. בשבי-צ'יון ויקנעם בשני הzonits הראשוניים ההתקפה צוינה כקשה; בז'ן אליקנט — קלה.

סיכום.

עמדו לבירור השאלות הבאות: זנים, רוחים וזמן זרעה.

זנים. בין הzonits הצטיין במיוחד הzon אליקנט, כחסוך יותר נגד החלdon בהשוואה לפול המקומי והדמשקאי. תוצאות השוואת zon זה לאחרים מובאות בטבלה מסוימת (מס' 10).

טבלה מס' 10. השוואת הzon אליקנט לzonits דמשקאי ומוקמי, יבולים בק"ג לדונם

הzon	1940/41	1939/40	1938/39	1937/38	ממוצע
אליקנט	209	165	131	256	283
דמשקאי	104	103	21.5	140	153
מקומי	82	75	15.7	105	132

רוחי הזרעה. הרוחים של 20—30 × 80 נראים כמתאימים ביותר לשבי הzon אליקנט. זמני זרעה. נסיוונות בז'ן זרעה של הpol המקומי נערכו במשך שנים. בשנת אcht — 1939/40, שהתקפת החלدون הייתה קשה מאוד — לא היו בכלל הפרשים בין עונות הזרעה השונות. בכל הצלחות היו היבולים זעומים מאוד; בשנת 39/1938 נתנה הזרעה המוקדמת של סוף נובמבר את התקופה, ואולם את מידת ההתקפה אפשר היה לצוין כלמה מביבונית, כך שהיבול למעשה לא נגע אלא כמעט.

ד"ר ש. הורביז

המחלקה לפלאחה ולנידול ורעים,
המחלקה לחקר החקלאות, רוחבות.

טבלה מס' 6. השפעת הרוחים על יבולי הפול אליקנט

hrs. hrs. hrs. hrs. hrs. hrs.	יבולים בק"ג לד'	שטח ההזנה בס"מ	הרוחים בס"מ
3.2	100	1300	65 × 20
1.8	112	1600	80 × 20
2.4	138	2400	80 × 30
1.9	99.5	2500	100 × 25
3.4	87.5	3000	120 × 25

התוצאות שנתקבלו בשנה זו מאשרות את התוצאות שהושגו בשנים הקודמות: המרחק 30 × 80 ס"מ נתן את התוצאות הטובות ביותר. זמני זרעה: נבחנו ארבעה זמינים. 1) סוף אוקטובר, 2) סוף נובמבר, 3) סוף דצמבר, 4) סוף ינואר. הנסיוון נערך בשני זונים — הpol הקטן המקומי אליקנט.

התקפת החלدون הייתה בשנה זו כה חזקה שהיבורים בחלקות הpol המקומי היו זעומים, ובנידון זה לא היו הפרשים בין זמני זרעה השונים. בין אליקנט היבול הטוב ביותר הושג בזרעה מוקדמת. איחור בזרעה גרם להפחלה ניכרת ביבולים. מבחינת התקפת החלدون לא היו הפרשים בין חלקי שנון רעו מוקדם לבין אלה שנורעו מאוחר.

טבלה מס' 7. השפעת זמני זרעה על יבול הpol בשנת 1939/40.

אזור הזרעה	חול אליקנט	חול מוקמי קטן	תאריך הזרעה
ג'נ' צ'צ' צ'צ' צ'צ'	ג'נ' צ'צ' צ'צ' צ'צ'	ג'נ' צ'צ' צ'צ' צ'צ'	29.10
138	165	24.4	21.0
121	145	24.4	16.5
124	140	10.5	21.5
96	110	15.5	22.0
		105	10.5
		19.4	25.1

שנת 1940/41.

מטרת הניסיונות בשנה זו היה: השוואת הzon אליקנט למוקמי הpol והדמשקאי ובחינת רוחי הזרעה של הzon אליקנט.

הpol נזרע על גבי תריס לגרגירים בלי תוספת דשן חמוץ. זרעה — ב-6–10 בדצמבר, האסיף ב-4–11 במאי. השוואת הzonits נתנה תוצאות אלה:

טבלה מס' 8. השוואת zoni הpol בשנה 1940/41

הzon	התקפת החלدون % m.	יבולים בק"ג לד'	התקפת החלدون 21.4 15.3
אליקנט	2.4	165	3–4 5
דמשקאי	1.8	103	1–2 2
מקומי קטן	3.1	75	1–2 2

בדרך כלל מרובה היה נגע החלدون גם בשנה זו. במרץ לא נראה עדין שום סימנים של התקפת חלدون בpol אליקנט. באפריל נראה אמנם סימני התקפה, אולם את מידת ההתקפה אפשר היה לצוין כלמה מבינונית, וכך שהיבול למעשה לא נגע אלא כמעט.

יתר שני הzonits נפגעו יותר מוקדם בהרבה. היבול של הzon אליקנט עלה במידה ניכרת על יתר שני הzonits.

כאמור נבדקו גם רוחי זרעה של הzon אליקנט. בבחינות הרוחים הבאים: