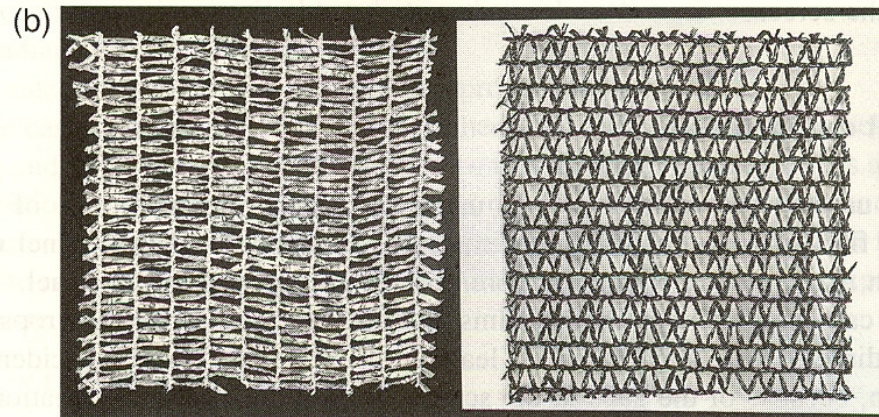
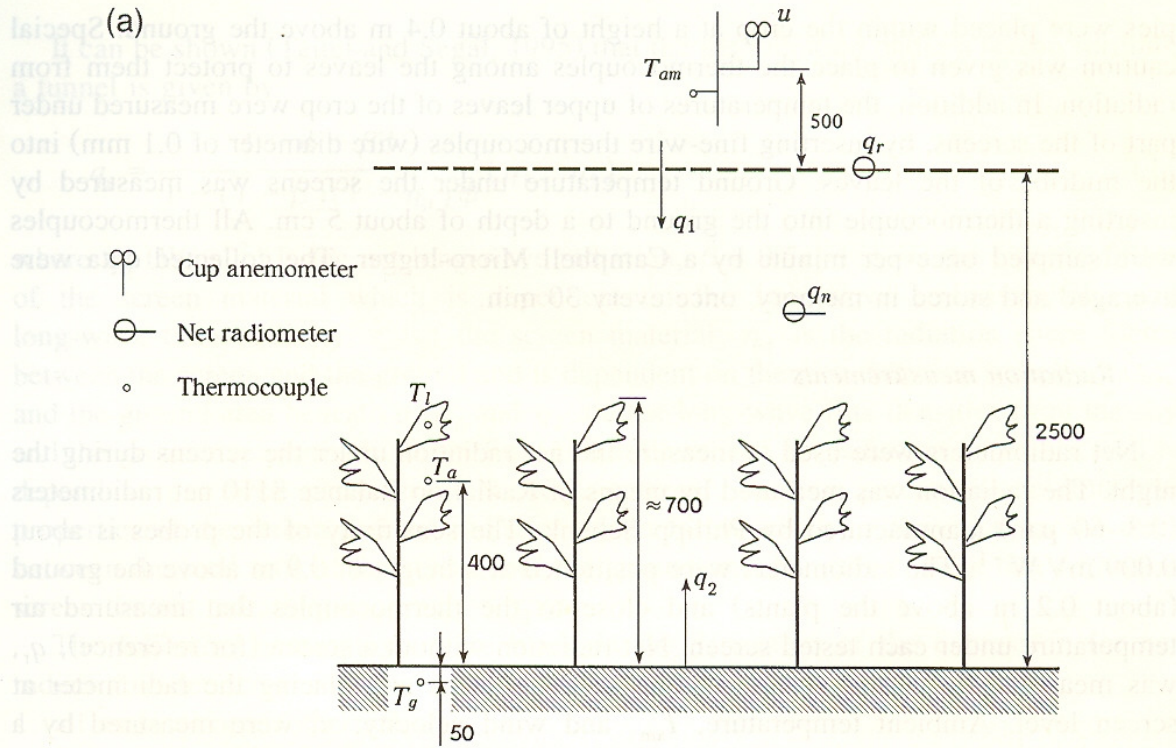


# שימוש ברשתות הצללה למניעה או צמצום של נזקי קרה

טייטל מאיר, פיפר אורי, יורם צביאלי

בניסוי שדה שנערך בעונת 1992/3 בבית רשת של משק רני חן, מושב פארן נבדקה מספר סוגי רשת ליכולתם להגן על צמחי הפלפל מנזקי קרה.

בקרה ששררה בלילות 16-18 ינואר 1993, סיפקה רשת האלומיניום הגנה טובה לצמחי הפלפל, לעומת שאר הרשתות.



$$q_n = \frac{1 - \phi + \beta\phi}{1 - (1 - \beta)(1 - \eta_{sf})\phi} (q_1 - q_2)$$

$$\beta = 0.5\varepsilon_s + \tau_s$$

the standard deviation. The theoretical values, calculated from Eq. (4), are also presented

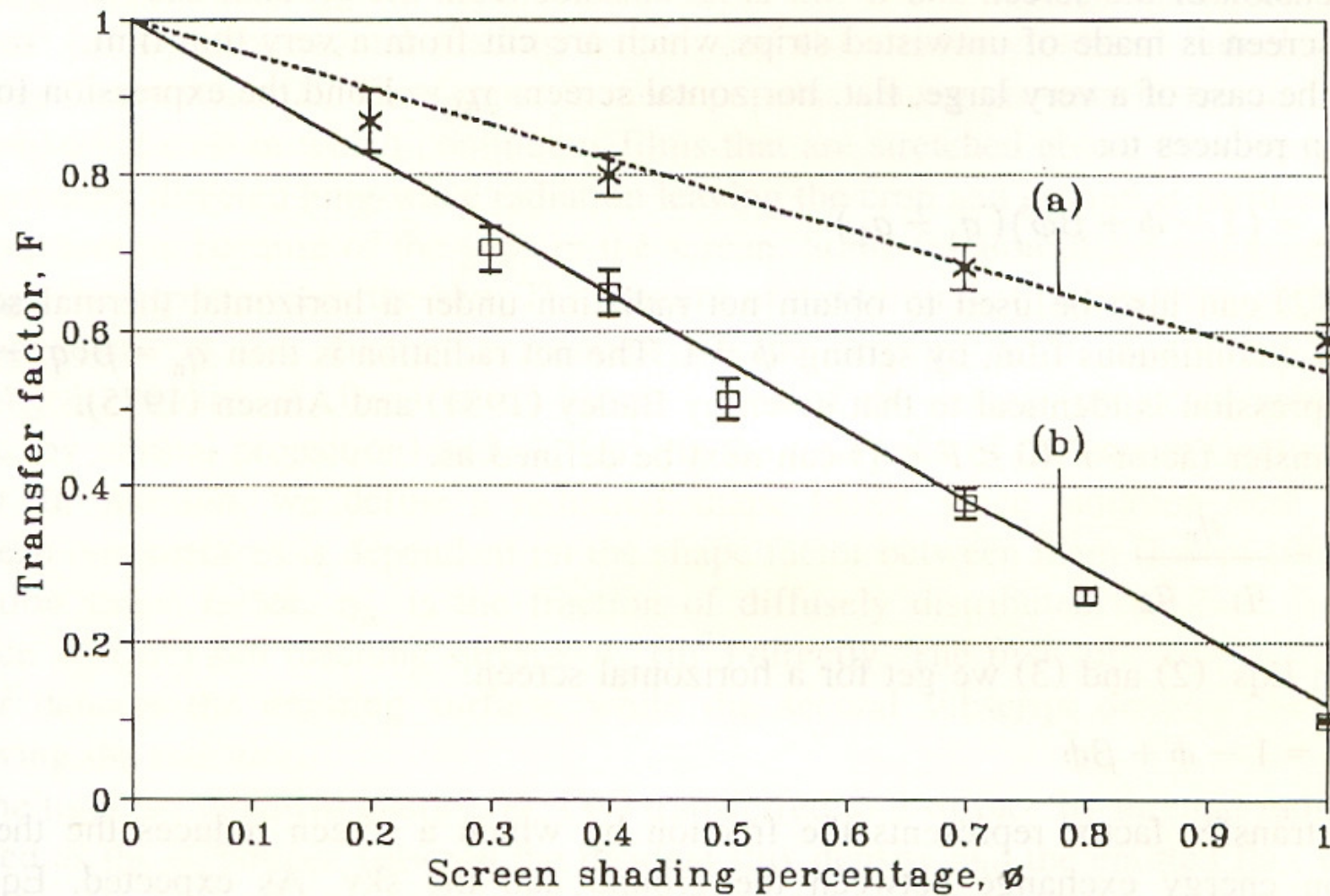


Fig. 2. Transfer factor,  $F$ , of a horizontal screen. (a) black screen, Eq. (4)  $\beta = 0.55$ ; (b) aluminized screen, Eq. (4)  $\beta = 0.12$ ; ( $\square$ ) aluminized screen, experimental; ( $\times$ ) black screen, experimental.

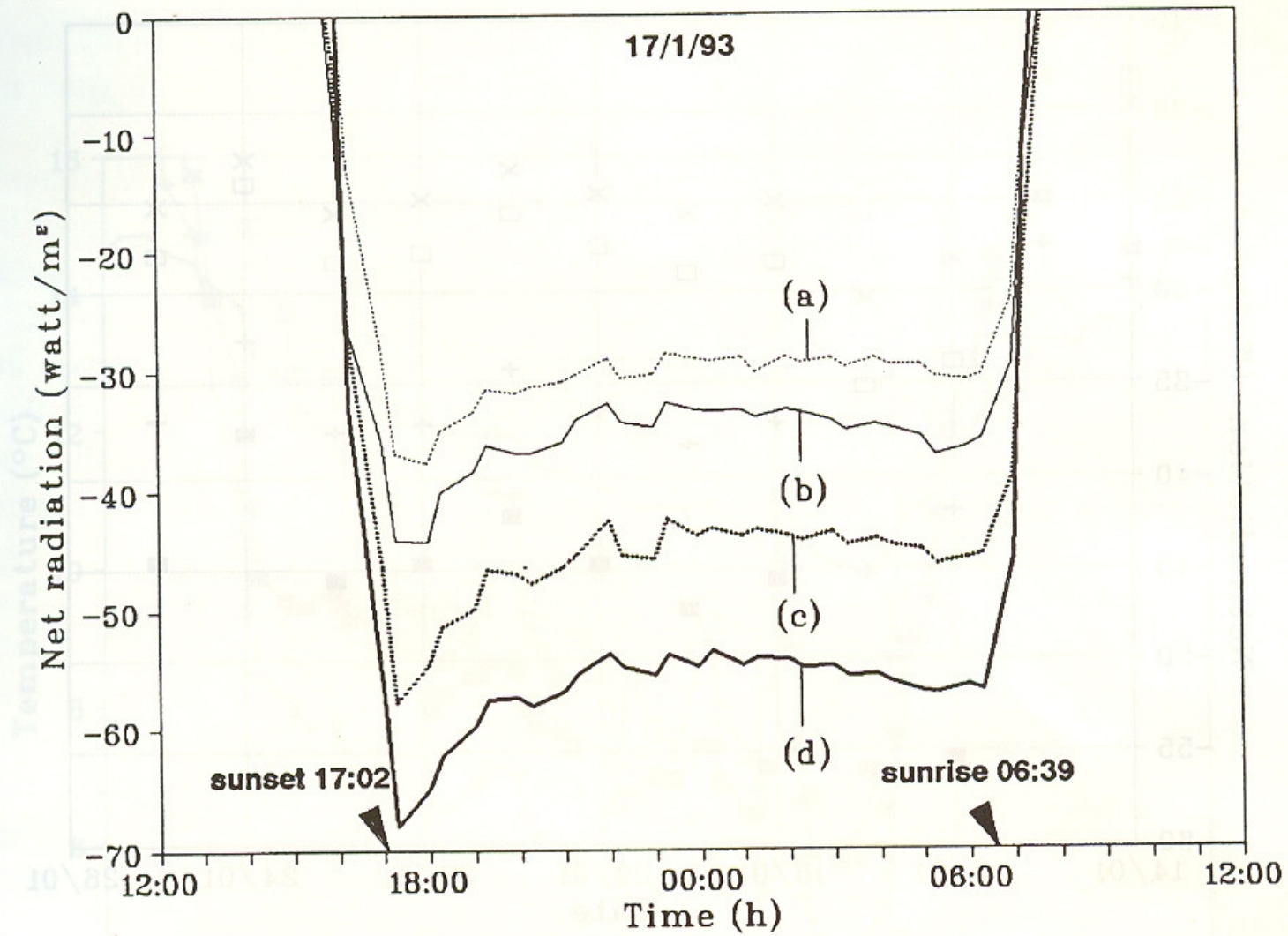


Fig. 5. Net radiation,  $q_n$ , under the screens. (a) 50% aluminized; (b) 40% black; (c) 30% black; (d) 20% white.

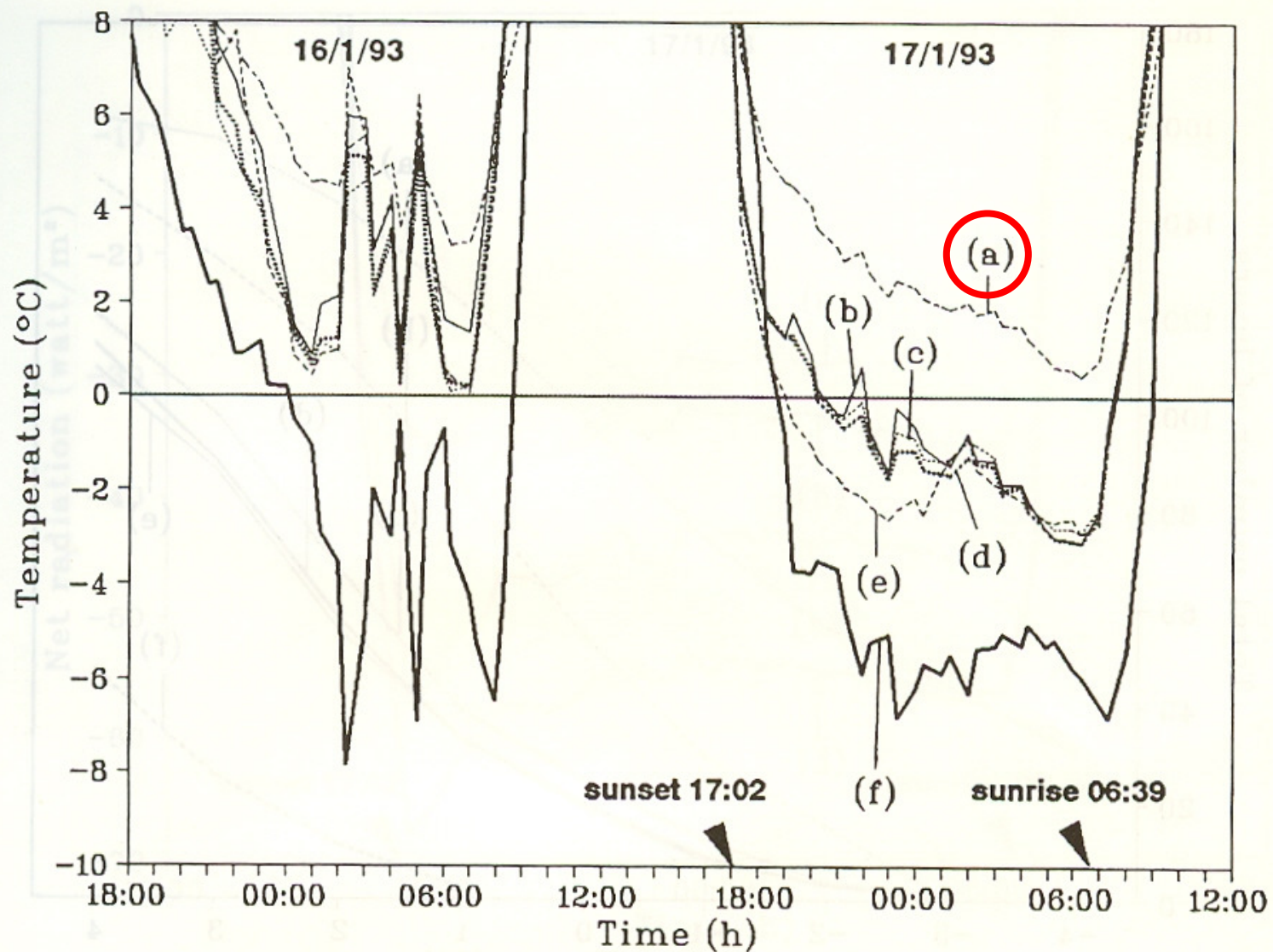


Fig. 3. Air temperature,  $T_a$ , under the tested screens. (a) 50% aluminized; (b) 30% black; (c) 40% black; (d) 20% white; (e) low tunnel; (f) ambient.

