

العاملة	للرطوبة (%)	النسبة المئوية (%) للذبول	(%) TSS للإصابة بالذبول (الخدر)
لمس العذق ظهراً الساعة (12-14) ويرش بعدها بمادة بتركيز 2% (V.G) vapor Gard	65	34.07	-
لمس العذق صباحاً الساعة (8-9)	61.5	35.87	-
لمس العذق ظهراً الساعة (12-14)	53.5	43.72	12
لمس العذق ظهراً بقطف بعض التمار	53.75	4.78	22
بدون لمس	61.5	35.86	-

ويتبين من هذه الدراسة أنه يجب عدم لمس العذق في ساعات الظهيرة وخاصة قطف التمار الناضجة.

وفي دراسة أخرى على ثمار ستة أصناف هي برلن، وساير، وبريم، ومكتوم، وخضراوي بصرة، وحسناوي، وكانت المعاملات بإجراء لمس العذق خلال الساعة 10، 11، 12 وتركت عذق بدون لمس كمقارنة، وحسبت % للذبول وكمية الماء المفقود ومتوسط عدد الثغور على التمار، وكانت النتائج كما يلي:

الصنف	النسبة المئوية (%) للذبول	كمية الماء المفقودة (غ)	متوسط عدد الثغور
برلن	33.85	125.5	11.9
بريم	34.53	138.4	12
خضراوي بصرة	33.83	138.5	10.9
حسناوي	18.4	104.13	7.1
مكتوم	-	80.5	6.7
ساير	-	88.5	6.4

واستنتج من هذه الدراسة :

- عدم ملاحظة ظاهرة الذبول على صنفي المكتوم والساير، وأن الفترة الزمنية بين الساعة 11-12 هي الفترة الحرجة للإصابة بذبول التمار.
- وجود ارتباط موجب بين النسبة المئوية لذبول التمار وكمية الماء المفقود وعدد الثغور على سطح الثمرة، فالأصناف ذات العدد الأكبر من الثغور (برلن، وبريم، وخضراوي بصرة) كانت نسبة الذبول فيها أعلى من الأصناف الأخرى ذات العدد الأقل من الثغور.
- إن زيادة عدد الثغور على سطح الثمرة يؤدي إلى زيادة كمية الماء المفقود منها، وبالتالي زيادة النسبة المئوية لذبول عند لمسها تحت ظروف حرارة عالية ورطوبة منخفضة.

وأكملت الدراسات أن لمس التمار لأي سبب وتحريكها في وقت معين يؤدي إلى تحطم الطبقة الشمعية الرقيقة التي تغطي سطح الثمرة مما يؤدي إلى زيادة فقدان الماء منها وهذا يحدث عن طريق الثغور، حيث لوحظ أن حجم فتحة الثغر يتتناسب طردياً مع شدة الضوء، حيث يزداد حجم الفتحة في منتصف النهار، مما يسبب زيادة فقدان الماء.