

السلوك الحركي للسوس واتجاهه للبيئة الرطبة أو الجافة

Movement behavior of flour mite (*Tyrophagus Farinae*)

toward wet or dry environment

❖ سلوك اختيار المسكن (Habitat selection) :

هو بحث الكائن الحي عن البيئة المناسبة له سواء من ناحية تركيبه أو طريقة حياته. فهناك عوامل حيوية وغير حيوية تتحكم في حجم وانتشار الكائن الحي ، و توفر الظروف المناسبة هي المطلب للكائن الحي عند البحث عن بيئته المناسبة .

❖ الهدف من التجربة (Aim) :

دراسة السلوك الحركي للسوس ومدى اتجاهها للمكان الرطب أو الجاف.

❖ المواد (Materials) :

❖ 10 سوسات - 2 طبق بتري - جهاز التجربة ذو الحجرتين - ورق ترشيح - فرشاة ناعمة

❖ الطريقة (Procedure) :

1. أخذ عشرة سوسات كل خمسة منها توضع في طبق بتري ، ومراقبة حركتها ثم تسجيل المشاهدة العامة لحركتها الطبيعية . لمدة خمس دقائق .
2. نأخذ ورقة ترشيح ونبللها بالماء (بطريقة الرش) ونضعها في مكانها داخل صندوق التجربة .
3. نترك المكان المقابل في الصندوق جاف .
4. باستخدام الفرشاة نضع بحرص المجموعة الأولى من السوس في الجهة الجافة ، ثم نضع المجموعة الثانية في الجهة الرطبة .
5. ثم نقوم بتسجيل العدد في كل حجرة ، فكل 30 ثانية (نصف دقيقة) نسجل عدد السوس في كل جهة على حدة ، حتى لو لم يتحرك السوس من مكان لآخر ، وتتم هذه المراقبة لمدة 10 دقائق .
6. تكتب جميع المشاهدات العددية في الجدول الخاص بالتجربة .

7. يتم رسم المنحنى البياني ، بحيث يمثل المحور السيني الزمن (من نصف دقيقة إلى 10 دقائق) ، والمحور الصادي يمثل المشاهدات العددية (عدد السوس) .

8. يتضمن الرسم منحنيان أحدهما يمثل عدد السوس في الجهة الجافة ، والآخر يمثل عدد السوس في الجهة الرطبة .

جدول تسجيل المشاهدات :

Time (min.)	Number in Wet Chamber الرطب	Number in Dry Chamber الجاف
0.5		
1.0		
1.5		
2.0		
2.5		
3.0		
3.5		
4.0		
4.5		
5.0		
5.5		
6.0		
6.5		
7.0		
7.5		
8.0		
8.5		
9.0		
9.5		
10.0		

9. الإستنتاج: