

- استنتاج : من نتائج التزاوج الأول نستنتج أن:

* الأمر يتعلق بهجونة ثنائية.

* تحقق القانون الأول ل Mendel.

* سيادة الحليل المسؤول عن الزغب القصير (C) على الحليل المسؤول عن الزغب الطويل (I).

* تساوي السيادة بالنسبة للحليلين المسؤولين عن اللون الأبيض والأصفر للزغب (B=J)

أ- النمط الوراثي لأباء التزاوج الأول

$$\begin{array}{cc} \text{الذكر : I} & \text{B} \\ \hline \text{I} & \text{B} \end{array} \quad \begin{array}{cc} \text{الأنثى : C} & \text{J} \\ \hline \text{C} & \text{J} \end{array}$$

ب- النمط الوراثي لأباء التزاوج الثاني :

$$\begin{array}{cc} \text{الذكر : I} & \text{B} \\ \hline \text{I} & \text{B} \end{array} \quad \begin{array}{cc} \text{الأنثى : C} & \text{J} \\ \hline \text{C} & \text{J} \end{array}$$

(متشابه الاقتران I)

- الذكر يتميز بصفة متحية بالنسبة لطول الزغب I وصفة متساوية السيادة بالنسبة للون الزغب

(مختلف الاقتران B)

- الأنثى تتميز بصفة متساوية السيادة بالنسبة للون الزغب J وصفة سائدة B (مختلف الاقتران)

$$\begin{array}{cc} \text{الذكر : I} & \text{B} \\ \hline \text{I} & \text{B} \end{array} \quad \begin{array}{cc} \text{الأنثى : C} & \text{J} \\ \hline \text{C} & \text{J} \end{array}$$

لطول الزغب، نمطها الوراثي I لأن بعض الأفراد المحصل عليهم في التزاوج الثاني لهم زغب طويل

(متشابه الاقتران I)

3- الأمشاج المنتجة من طرف الأنثى في التزاوج الثاني أنماطها الوراثية هي :

$$\text{I} \quad \text{I} \quad \text{I} \quad \text{C} \quad \text{B} \quad \text{I} \quad \text{B} \quad \text{C}$$

ب- دور الانقسام الاختزالي : يتجلى في تخطيط بيصبغي مما يمكن من تخطيط الحليلات وبالتالي تنوع الأمشاج.

أ- شبكة التزاوج الثاني:

الأمشاج	<u>B</u> <u>C</u>	<u>B</u> <u>I</u>	<u>J</u> <u>C</u>	<u>J</u> <u>I</u>
<u>B</u> <u>I</u>	<u>B</u> <u>C</u> [B, C]	<u>B</u> <u>I</u> [B, I]	<u>B</u> <u>C</u> [BJ, C]	<u>B</u> <u>I</u> [BJ, I]
<u>J</u> <u>I</u>	<u>J</u> <u>C</u> [BJ, C]	<u>J</u> <u>I</u> [BJ, I]	<u>J</u> <u>C</u> [J, C]	<u>J</u> <u>I</u> [J, I]

نسب المظاهر الخارجية للأفراد المحصل عليها:

$$\begin{array}{ccc}
 \frac{2}{8} [BJ, I] & \frac{1}{8} [B, C] & \frac{1}{8} [J, I] \\
 \frac{2}{8} [BJ, C] & \frac{1}{8} [J, C] & \frac{1}{8} [B, I]
 \end{array}$$

ب- دور الإخصاب : يمكن من تعميق التخليط البصبغي وبالتالي من تخليط الحليلات مما يزيد من تنوع الخبر الوراثي للأفراد المحصلة وبالتالي الزيادة في تنوع أفراد نفس النوع.