

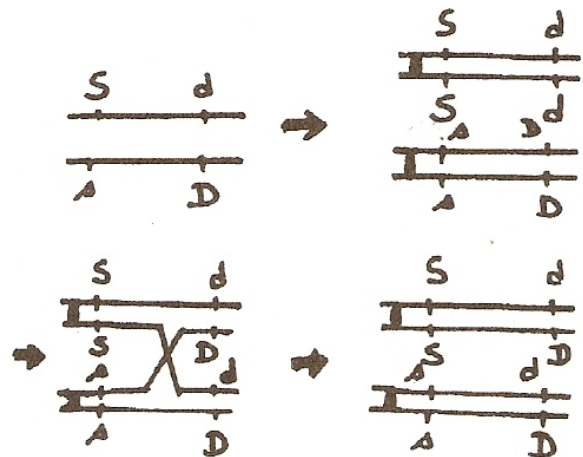
- 1- استنتاج : يتعلق الأمر في هذا التزاوج بهجونة ثنائية.
- أفراد F1 متجانسة إذن تحقق القانون الأول لماندل، كما يتبين أن الأفراد المتزاوجة من سلالة نقية.
- التحليل المسؤول عن عدم ظهور الزغب متتحي بالنسبة للتحليل المسؤول عن ظهور الزغب.
- التحليل المسؤول عن ظهور أرجل عادية سائد على التحليل المسؤول عن ظهور أرجل مشوهة.
- 2- النمط الوراثي لأفراد F1:



- 3- شبكة التزاوج الثاني F2:
- في حالة عدم وقوع ظاهرة العبور

الأمشاج	$\begin{array}{c} S \quad d \\ \hline s \quad D \end{array}$	$\begin{array}{c} s \quad D \\ \hline S \quad d \end{array}$
$\begin{array}{c} S \quad d \\ \hline s \quad D \end{array}$	$\begin{array}{c} S \quad d \\ \hline S \quad d \end{array}$	$\begin{array}{c} S \quad d \\ \hline s \quad D \end{array}$
$\begin{array}{c} s \quad D \\ \hline S \quad d \end{array}$	$\begin{array}{c} S \quad d \\ \hline s \quad D \end{array}$	$\begin{array}{c} s \quad D \\ \hline s \quad D \end{array}$

- ب - المظاهر الخارجية المتوقعة ل F2 :
- $[SD]$: 50 % : ذات زغب وأرجل عادية .
- $[Sd]$: 25 % : ذات زغب وأرجل مشوهة .
- $[sD]$: 25 % : بدون زغب وأرجل عادية
- 4- مقارنة : النتائج المحصل عليها في التزاوج الثاني و النسب النظرية متناسبة ، باستثناء الأرنبان بدون زغب وذات الأرجل المشوهة.
- ب- الظاهرة المسؤولة عن الاختلاف بين هذه النتائج : المظهر الخارجي غير المتوقع المحصل عليه في التزاوج الثاني يرجع إلى ظاهرة العبور.
- ت - إنجاز الرسوم :



- 5- نعم
- التعليق : يمكن الحصول على هذه السلالة انطلاقا من هذه الأفراد وذلك بعد تزاوج الأفراد ذات نمط وراثي

S	d		s	D
		مع		
s	D		s	D

6- ينعت هذا التزاوج بتزاوج راجع

7-أ- شبكة التزاوج الثالث :

	$\frac{S}{d}$ 45%	$\frac{s}{D}$ 45%	$\frac{S}{D}$ 5%	$\frac{s}{d}$ 5%
$\frac{s}{d}$ 100%	S d	s D	S D	s d
	s d	s d	s d	s d
	[Sd] 45%	[sD] 45%	[SD] 5%	[sd] 5%

ب- المسافة بين المورثتين المدروستين هي : 10 cmg .

8- الفرد المحصل عليه بعد الوضع له صفات الأنثى A التي أخذت منها النواة إذن النواة هي التي تحمل الخبر الوراثي ، بمعنى أنها مسؤولة عن البرنامج الوراثي.

9- التقنية الأفضل هي التقنية الثانية: لأن التقنية الأولى تمكن من الحصول على سلالات أخرى غير مرغوب فيها بالإضافة إلى السلالة المرغوب فيها، كما تمكن أي السلالة الثانية من التحكم في عدد الأفراد المرغوب فيه.