

# القوانين الإحصائية لانتقال الصفات الوراثية عند ثنائيات الصيغة الصبغية.

← I- انتقال زوج من الحليلات. (الهجونة الأحادية).

1- مورثة غير مرتبطة بالجنس.

أ- في حالة السيادة التامة.

ب- في حالة تساوي السيادة.

ج- في حالة المورثة المميتة.

2- مورثة مرتبطة بالجنس.

← II- انتقال زوجين من الحليلات (الهجونة الثنائية).

أ- حالة المورثتين المستقلتين.

ب- حالة المورثتين المرتبطتين.

## ○ معطيات حول الترميز:

1- المظهر الخارجي: الحرف الأول من التسمية الفرنسية، بين معقوفتين.

← < Majuscule: إذا كانت الصفة سائدة.

← < Minuscule: إذا كانت الصفة متنحية.

< مثال: صفة شكل البذور.

← < بذور ملساء: صفة سائدة [L].

← < بذور متجعدة: صفة متنحية [r].

2- الحليّات: الحرف الأول من التسمية الفرنسية لهذه الصفة .

3- النمط الوراثي: بالشكل L//L، يمثل الخطان الزوج الصبغي الذي يحمل الحليلين.

< مثال: النمط الوراثي البذور.

< ← للبذور الملساء: L//L أو L//r.  
< ← للبذور المتجعدة: r//r.

○ تعريف بعض المفاهيم:

< السلالة النقية: تكون السلالة نقية بالنسبة لصفة معينة، عندما تنتقل من جيل إلى آخر دون تغيير.

< السلالة المتوحشة: السلالة ذات الصفة المرجعية الأكثر حضورا في الطبيعة.

< التهجين: تزاوج طبيعي أو اصطناعي بين حيوانات أو نباتات من أنواع أو سلالات مختلفة، ينتج عنه أفراد هجاء.

< المظهر الخارجي: الشكل الظاهر أو المعبر عنه لصفة معينة.

< النمط الوراثي: حليلات الموثة المتحكمة في الصفة المدروسة، وعند ثنائية الصيغة الصبغية تكون الموثة ممثلة بحليلين، حليل على كل صبغي من الصبغيات المتماثلة .

← < متشابه الاقتران: الحليلان متشابهان.

← < مختلف الاقتران: الحليلان مختلفان.

## أمثلة و تطبيقات.

تطبيق 1: انتقال زوج من الحليلات ← مورثة غير مرتبطة بالجنس ← حالة السيادة التامة.