

### الصفات البسيطة وكيفية التعامل معها

#### تعريف الصفات البسيطة

إن الصفات البسيطة simple characters (أو monogenic characters) هي التي يتحكم فيها عامل وراثي واحد، يكون ذا تأثير واضح ومحدد على الشكل المظهري للفرد، وهي الصفات التي تنعزل في الجيل الثاني بنسبة ٣ سائد: ١ متنح (في حالة السيادة التامة)، وتنعزل في التلقيح الاختباري test cross (أى في التلقيح بين الجيل الأول: والأب المتنحى فى الصفة)، بنسبة ١ سائد: ١ متنح.

ويميل الكثيرون إلى اعتبار الصفات التي يتحكم فيها جينين أو ثلاثة جينات رئيسية يمكن تمييز تأثيراتها عند انعزالها فى الأفراد الحاملة لها بأنها صفات بسيطة كذلك. وهي تسمى باسم oligogenic characters.

تكون الصفات البسيطة نوعية دائماً، حتى لو أمكن قياسها كمياً، وذلك لأنها تتميز - غالباً - بوجود حدود فاصلة فى الشكل المظهري بين الأفراد المختلفة وراثياً عن بعضها؛ فمثلاً قد يوجد تفاوت فى أطوال نباتات البسلة نتيجة لتأثرها بالظروف البيئية، ولكن يمكن - دائماً - التمييز بين أطول النباتات القصيرة، التي يكون تركيبها الوراثي dd، وأقصر النباتات الطويلة التي يكون تركيبها الوراثي DD أو Dd .. ويعطى كل جين من الجينات التي تتحكم فى الصفات البسيطة رمزاً خاصاً به.

#### قواعد إعطاء الرموز للجينات

نوجز - فيما يلى - أهم التوصيات الدولية الخاصة بقواعد إعطاء الرموز للجينات (عن Robinson وآخرين ١٩٧٦، و Greenleaf ١٩٨٦، و Bosland & Votava ٢٠٠٠):

١ - يجب أن يكون اسم الجين دالاً على الصفات المميزة للطفرة، مع استخدام أقل عدد من الكلمات الإنجليزية أو اللاتينية فى الاسم.