

النباتات. ويعنى ذلك أن البطاطس لابد أن يتوفر فيها وسائل دفاعية تحقق لها مقاومة عمومية ضد مختلف المسببات المرضية التى لا تصيبها؛ كالأصداء والتفحيمات ... إلخ.

٢ - مقاومة البادرة Seedling Resistance :

يعنى بذلك المقاومة التى تظهر على النبات فى جميع مراحل نموه ابتداء من طور البادرة؛ مقارنة بمقاومة النبات البالغ التى لا تظهر إلا فى المراحل المتأخرة من نموه. ويفضل أن تعرف مقاومة البادرة باسم المقاومة الشاملة Overall Resistance. ومن أمثلتها مقاومة سلالة الكرنب P.I.436606 للبكتيريا *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* المسببة لمرض العفن الأسود (Dickson & Hunter ١٩٨٧).

مصطلحات خاصة بالمقاومة المتخصصة والبسيطة

١ - المقاومة المتخصصة Specific Resistance :

يعنى بها المقاومة الرأسية، أو المقاومة الخاصة بسلالة معينة Race Specific Resistance.

٢ - المقاومة الرأسية Vertical Resistance :

هى مقاومة بعض سلالات الطفيل. ويتحكم فيها جينات رئيسية Major genes. وهى مقاومة نوعية، بمعنى أنها إما أن تظهر بوضوح، أو لا تظهر. ويكون ظهورها واضحاً فى حالات فرط الحساسية، ولكن فرط الحساسية ليس شرطاً لظهور المقاومة الرأسية.

٣ - جين المقاومة الرأسية فى العائل R-gene أو r-gene :

هو الجين المسئول عن المقاومة الرأسية.

٤ - مقاومة جينات R. أو R-gene resistance :

هى ذاتها المقاومة الرأسية.

٥ - المقاومة البسيطة Monogenic resistance :

هى المقاومة التى يتحكم فى وراثتها عامل وراثى واحد، ويمكن - غالباً - التعرف على الكروموسوم الحامل لهذا الجين، وتحديد موقع الجين عليه.

٦ - مقاومة الجين الرئيسي Major Gene Resistance :

يستخدم هذا المصطلح في وصف أى نوع من المقاومة يتحكم في وراثتها جين واحد رئيسي، وهو يستعمل أحياناً بمعنى المقاومة الرأسية، ولكن ذلك استعمال خاطئ للمصطلح، لأن المقاومة الأفقية قد يتحكم فيها أيضاً جين واحد رئيسي.

٧ - مقاومة رأسية معقدة Complex Vertical Resistance :

هي مقاومة رأسية تتميز بوجود عدد كبير نسبياً من جينات المقاومة الرأسية R-genes.

٨ - المقاومة النوعية Qualitative Resistance :

يستخدم هذا المصطلح - أحياناً - بمعنى المقاومة الرأسية، ولكن هذا الاستعمال خاطئ، لأن المقاومة الرأسية قد تكون كمية أيضاً.

٩ - المقاومة التي يتحكم فيها عدد قليل من الجينات Oligogenic Resistance :

هي المقاومة التي يتحكم في وراثتها عدد قليل من الجينات، لا يتعدى زوجين أو ثلاثة أزواج من الجينات في معظم الحالات، وبذا .. فهي تتضمن حالات مقاومة الجين الرئيسي Major Gene Resistance، التي يتحكم في وراثتها جين واحد. وتتميز المقاومة ال Oligogenic بظهور انعزالات واضحة للجينات المسؤولة عن المقاومة في الأجيال الانعزالية.

١٠ - المقاومة غير المتجانسة nonuniform resistance :

نجد في حالات المقاومة غير المتجانسة أن العائل يمنع سلالات معينة من المسبب المرضى - دون غيرها - من إصابته.

مصطلحات خاصة بالمقاومة غير المتخصصة والكمية

١ - المقاومة الأفقية Horizontal Resistance :

يعنى بالمقاومة الأفقية مقاومة العائل - التي تكون بنفس المستوى - ضد جميع سلالات الطفيل. وقد أطلق على المقاومة الأفقية ضد الفطر *Phytophthora infestans* اسم