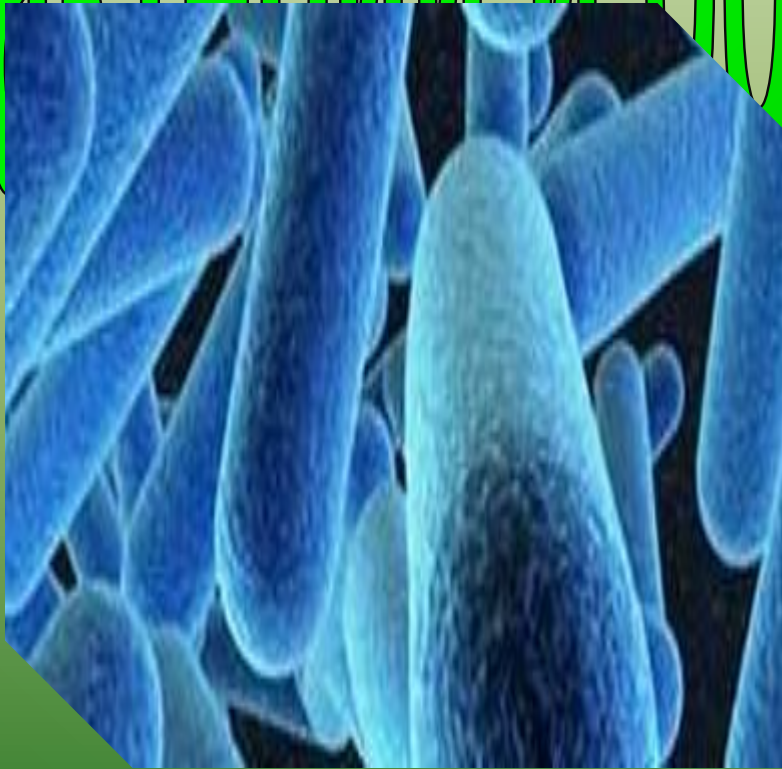


Бактерии и болезни растений



Выполнила
Шабалина Алина

Возбудители болезней

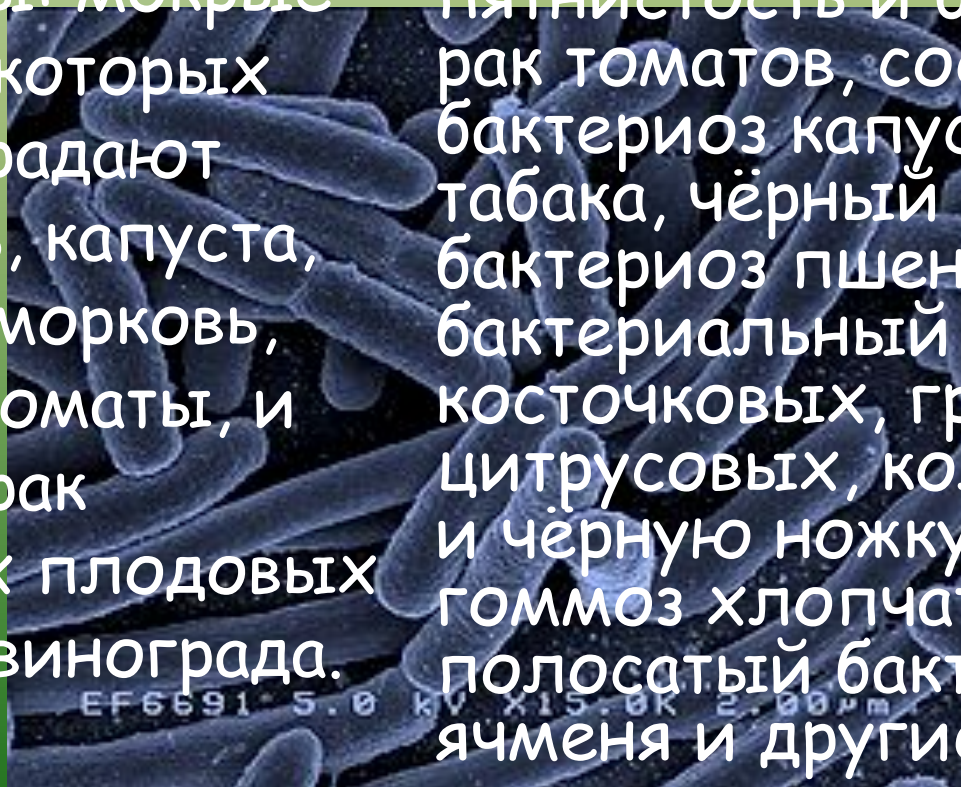
Возбудители — неспорозоносные бактерии из семейства Mycobacteriaceae, Pseudomonadaceae, Bacteriaceae. Среди них есть многоядные бактерии, поражающие многие виды растений, и специализированные, поражающие близкородственные растения одного вида или рода. Бактерии проникают в растения через различные повреждения, устьица листьев и т.д.

Многоядные

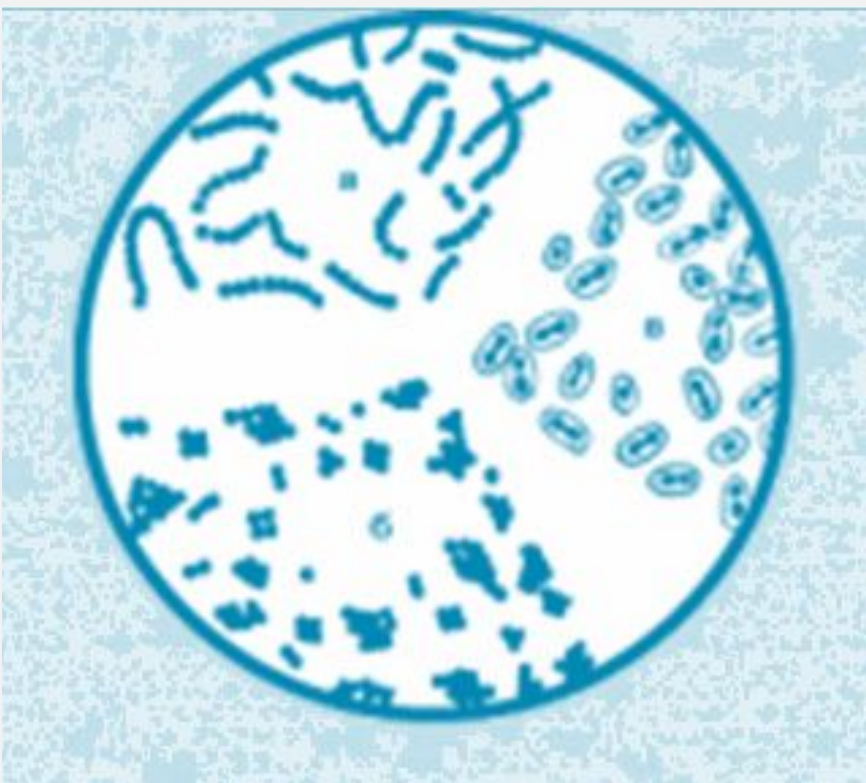
Специализированные

Многоядные бактерии вызывают следующие наиболее распространённые бактериальные гнили, от которых сильно страдают картофель, капуста, лук, реже морковь, махорка, томаты, и корневой рак различных плодовых деревьев, винограда.

Специализированные бактерии вызывают бактериальную пятнистость фасоли, бактериальную пятнистость и бактериальный рак томатов, сосудистый бактериоз капусты, рябуху табака, чёрный и базальный бактериоз пшеницы, бактериальный ожог косточковых, груш, шелковицы, цитрусовых, кольцевую гниль и чёрную ножку картофеля, гоммоз хлопчатника, полосатый бактериоз проса и ячменя и другие болезни.



Возникновение и развитие



в болезни зависит от
ач



ка

A scanning electron micrograph (SEM) showing a plant cell with a complex, porous structure. Several purple, rod-shaped bacteria are attached to the cell surface. One long chain of bacteria is on the left, and another single rod is on the right. The cell itself is yellowish-green with a textured, almost crystalline appearance.

Борьба с
болезнетворной
бактерией



Передача

возбудителей

Передача возбудителей бактериозов возможна с семенами (гомоз хлопчатника и др.), с неперегнившими остатками больных растений, при уходе за растениями, прививках, с воздушными токами, брызгами дождя, насекомыми, моллюсками, нематодами.

The end