

## *Didymella ligulicola* (K.F. Baker, Dimock & L.H. Davis) von Arx.

### Аскохитоз хризантем

#### Распространение:

**Европа:** Бельгия, Великобритания, Германия, Ирландия, Италия, Литва, Люксембург, Молдова, Норвегия, Польша, Румыния, Сербия, Словакия, Франция.

**Азия:** Израиль, Япония.

**Африка:** Тунис, Кения, Малави, Танзания, Зимбабве.

**Америка:** Канада, США (восточные штаты и Калифорния), Мексика.

**Австралия и Океания:** Австралия, Новая Зеландия, Папуа – Новая Гвинея.

#### Поражаемые растения:

Растения для посадки, срезанные хризантемы родов *Chrysanthemum* и *Dendranthema*.

#### Симптомы поражения:

Возбудитель поражает все части растения, включая корни, в любой фазе роста, причем цветы и черенки особенно восприимчивы к инфекции. На листьях и черешках появляются серые, серо-коричневые или черноватые пятна неправильной формы, которые быстро увеличиваются в размерах. Листья гнивают или высыхают, но остаются повисшими на стеблях. Часто разрушается верхушка побега. В стебли проникает обычно через устьица, места срезов или ранки, а также из пораженных листьев. Вызывает образование коричневых или черноватых некрозов, которые на молодых побегах более заметны, чем на старых, одревесневших. Поражаются и подземные части стеблей. Иногда возбудитель проникает в корни, они становятся коричневыми, ломкими и быстро гнивают. На лепестках пораженных цветков проявляется в виде темных крапинок. Гниль начинается у основания язычковых цветков и распространяется вверх по головке, которая становится светло-коричневой, обвисает, разрушается и погибает.

#### Пути распространения:

Возбудитель распространяется с пораженными черенками, растениями и

срезанными цветами, с растительными остатками. Приставшая к корням земля также может быть источником инфекции. С больных растений на здоровые переносится при поливе, ветром, насекомыми, инструментом, на одежде, при срезке растений и обработке почвы.

**Морфология.** Пикниды гриба рассеянные, иногда скученные, приплюснуто-округлые, размером 111-325 мкм на листьях и стеблях и 72-180 мкм на лепестках, тонкостенные, янтарного цвета, с темным окаймлением у устьица. Пикноспоры бесцветные, от овальных до цилиндрических, прямые или слегка согнутые. Большая часть спор с одной перегородкой, размером 8-15x3-5 мкм (в среднем 10x3 мкм), реже встречаются многоклеточные споры 9-23x3-6,5 мкм. Конидии без перегородок, размером 4-10x2-4 мкм (в среднем 6x3 мкм). Псевдотеции диаметром 96-224 мкм (в среднем 146 мкм), круглые, черные, с тонкими стенками и выступающим сосочком. Сумки (аски) расположены пучками, яйцеобразно-продолговатые, суживающиеся кверху, восьмиклеточные, 49-81x8-10 мкм (в среднем 63x9 мкм). Аскоспоры размером 12-16x4-6 мкм (в среднем 14x5 мкм), от прозрачных до зеленоватых, с перетяжкой, верхняя клетка над перегородкой расширенная, а нижняя узкая и заостренная.

#### Методы выявления и идентификации:

Визуальный осмотр, метод влажной камеры, метод выделения на питательную среду, микроскопирование и морфометрирование.

#### Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

СТО 3.012-2012. Вредные организмы, имеющие карантинное значение для Европы. – М., 1996. – С. 428-432.



Симптомы аскохитоза хризантем на листьях и стебле хризантемы



Симптомы аскохитоза хризантем на цветках растений хризантем  
(авторы иллюстраций О.В. Скрипка, И.П. Дудченко, В.В. Петина)