

*Cochliobolus carbonum* Nels.  
(сумчатая стадия),  
*Helminthosporium carbonum* Ulstr. (конициальная стадия)

### **Пятнистость листьев кукурузы (южная пятнистость листьев)**

#### **Распространение:**

Европа: Австрия, Греция, Венгрия, Италия, Сербия, Франция, Хорватия, Швейцария.

Азия: Китай, Индия, Ирак, Иран, Камбоджи, Шри-Ланка, Япония.

Северная Америка: США, Канада.

Южная Америка: Аргентина, Бразилия, Колумбия.

Центральная Америка и Карибский бассейн: Коста-Рика, Гватемала, Гондурас, Тринидад и Тобаго, Ямайка, Эль-Сальвадор.

Африка: Ангола, Египет, Замбия, Зимбабве, Камерун, Кения, Конго, Республика Малави, Нигерия, Танзания, Южно-Африканская Республика.

Океания: Австралия, Новая Зеландия, Соломоновы острова, Тонга, Новая Каледония.

**Пути распространения:** семена и растения кукурузы и сорго.

#### **Основные растения-хозяева**

Кукуруза (*Zea mays* L.) и сорго (*Sorghum vulgare* Pers.).

#### **Симптомы поражений:**

Поражает все надземные части: листья, обертки початков и зерна. Пятна в ранней фазе поражения листьев мелкие, бледно-зеленые или желтоватые, затем овально-округлые с пурпурно-бурым ободком и светло-бурым центром 5-20 мм. Пятна располагаются вдоль жилок листа.

Пораженные зерновки темнеют, сморщиваются, покрываются темным, почти сажистым налетом, который нередко выступает на поверхность оберток.

#### **Методы выявления и идентификации:**

##### **Морфология**

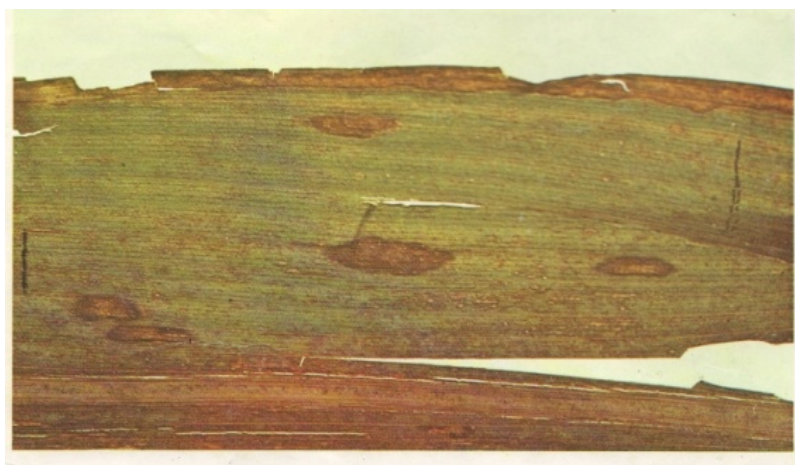
Конидии оливково-бурые, большей частью прямые, реже изогнутые, размером 21-94 x 9-19 мкм, чаще 50-60 x 13-14 мкм.

##### **Методы диагностики**

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

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

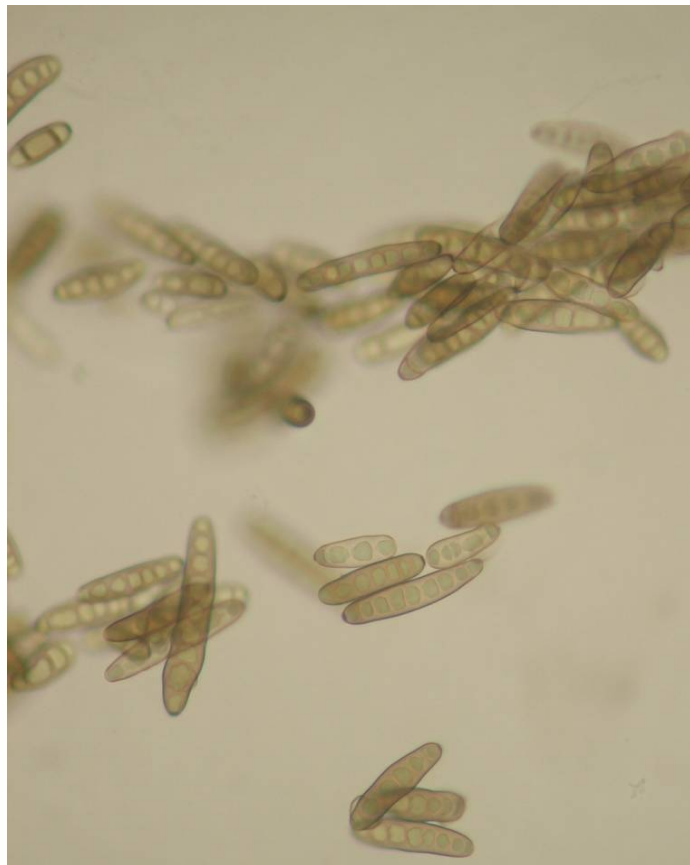
1. АФР *Cochliobolus carbonum*. 2012.
2. Боровская М.Ф., Матичук В.Г. Болезни кукурузы – Кишинев: Штиинца, 1990. 273 с.
3. Вредные организмы, имеющие карантинное значение для Европы. 1996. М.: Колос, 557-562.
4. Compendium of Corn Diseases (1999) 3rd Ed. Edited by Donald G. White. St Paul, USA: American Phytopathological Society Press (<http://www.scisoc.org>).
5. OEPP/EPPO (1991) Quarantine procedures No. 35, *Cochliobolus carbonum*, *Stenocarpella macrospora* & *S. maydis*. Inspection and test methods for maize seeds. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 21, 261-262.



Пятнистость на листьях  
([https://sv.wikipedia.org/wiki/Cochliobolus\\_carbonum](https://sv.wikipedia.org/wiki/Cochliobolus_carbonum))



Пораженные зерновки  
(Фото: Дудченко И.П. ВНИИКР. 2008)



Конидии *Cochliobolus carbonum*  
(Фото: Дудченко И.П. ВНИИКР. 2008)