

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN  
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG

**TCVN 12195-2-11:2019**

Xuất bản lần 1

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG  
**BẢN GỐC TCVN**  
KHÔNG SẠO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

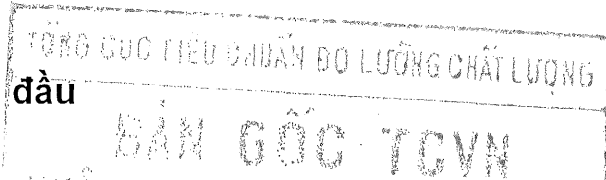
**QUY TRÌNH GIÁM ĐỊNH NẤM GÂY BỆNH THỰC VẬT  
PHẦN 2-11: YÊU CẦU CỤ THỂ ĐỐI VỚI NẤM  
Microcyclus ulei (Henn) Arx**

*Procedure for identification of plant disease caused by fungi  
Part 2-11: Particular requirements for Microcyclus ulei (Henn) Arx*

HÀ NỘI – 2019



## Lời nói đầu



TCVN 12195-2-11: 2019 do Cục Bảo vệ thực vật biên soạn, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Bộ TCVN 12195 Quy trình giám định nấm gây bệnh thực vật gồm các phần sau:

- TCVN 12195-1: 2019, Phần 1: Yêu cầu chung
- TCVN 12195-2-1: 2018, Phần 2-1 : Yêu cầu cụ thể đối với nấm *Guignardia bidwellii* (Ellis) Viala & Ravaz
- TCVN 12195-2-2: 2018, Phần 2-2: Yêu cầu cụ thể đối với nấm *Cryphonectria parasitica* (Murrill) Barr
- TCVN 12195-2-3: 2018, Phần 2-3: Yêu cầu cụ thể đối với nấm *Claviceps africana* Frederickson, Mantle & De Milliano
- TCVN 12195-2-4: 2018, Phần 2-4: Yêu cầu cụ thể đối với nấm *Ciborinia camelliae* Kohn
- TCVN 12195-2-5: 2018, Phần 2-5: Yêu cầu cụ thể đối với nấm *Boeremia foveata* (Foister) Aveskamp, Gruyter & Verkley
- TCVN 12195-2-6: 2018, Phần 2-6: Yêu cầu cụ thể đối với *Phytophthora boehmeriae* Sawada
- TCVN 12195-2-7: 2019, Phần 2-7: Yêu cầu cụ thể đối với nấm *Tilletia indica* Mitra
- TCVN 12195-2-8: 2019, Phần 2-8: Yêu cầu cụ thể đối với nấm *Phoma tracheiphila* (Pertri) Kantachveli & Gikachvili
- TCVN 12195-2-9: 2019, Phần 2-9: Yêu cầu cụ thể đối với nấm *Balansia oryzae - sativae* Hashioka
- TCVN 12195-2-10: 2019, Phần 2-10: Yêu cầu cụ thể đối với nấm *Synchytrium endobioticum* (Schilb) Percival
- TCVN 12195-2-11: 2019, Phần 2-11: Yêu cầu cụ thể đối với nấm *Microcyclus ulei* (Henn) Arx

1.1. Phạm vi áp dụng  
1.2. Tài liệu tham khảo  
1.3. Thuật ngữ và định nghĩa

## Quy trình giám định nấm gây bệnh thực vật

### Phần 2-11: Yêu cầu cụ thể đối với nấm *Microcyclus ulei*

#### (Henn) Arx

*Procedure for identification of plant disease caused by fungi*

*Part 2-11: Particular requirements for Microcyclus ulei (Henn) Arx*

#### 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định yêu cầu cụ thể với quy trình giám định nấm *Microcyclus ulei* (Henn) Arx gây bệnh thực vật.

#### 2 Tài liệu viện dẫn

Tài liệu viện dẫn sau là rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 12195-1: 2019, *Quy trình giám định nấm gây bệnh thực vật - Phần 1: Yêu cầu chung.*

#### 3 Thiết bị, dụng cụ

Sử dụng các thiết bị, dụng cụ thông thường của phòng thử nghiệm và các thiết bị sau:

##### 3.1 Kim khâu nấm

##### 3.2 Dao cắt mẫu

##### 3.3 Kính hiển vi: có độ phóng đại từ 40 lần đến 1 000 lần

##### 3.4 Túi chứa mẫu

##### 3.5 Tủ lạnh: nhiệt độ từ 3 °C đến 8 °C

##### 3.6 Giấy bản

##### 3.7 Bìa các tông

##### 3.8 Kẹp ép mẫu thực vật

##### 3.9 Tủ lưu trữ mẫu

##### 3.10 Hộp lưu trữ mẫu

##### 3.11 Hộp chuyên dụng đựng tiêu bản lam

##### 3.12 Lam kính

##### 3.13 Lamén

##### 3.14 Kính lúp soi nổi: độ phóng đại 40 lần đến 130 lần

#### 4 Hóa chất

Chỉ sử dụng các hóa chất loại tinh khiết phân tích, trừ khi có quy định khác.

##### 4.1 Silicagel