

Perspectiva general de la NRMF 21 de la NAPPO
Procedimiento armonizado para distinguir morfológicamente a las teliosporas del carbón parcial de las del carbón del pasto, carbón del arroz y otros tizones similares

Finalidad: los carbones y tizones son hongos patógenos que infestan a los granos tales como el trigo, centeno y arroz. Su manejo y control eficaz requiere una identificación positiva. Las teliosporas (esporas latentes de pared gruesa) del carbón parcial (*Tilletia indica*), carbón del arroz (*Tilletia horrida*) y carbón del pasto (*Tilletia walkeri*) son similares en forma y estructura (morfología) y, en algunos casos, no resulta fácil para los científicos de los hongos (micólogos) distinguir entre las teliosporas de estos tres patógenos. Esta norma brinda a los países miembros de la NAPPO un procedimiento armonizado para distinguir entre las teliosporas de estos tres patógenos según la evaluación y comparación de su morfología.

Contenido: la NRMF 21 aborda las funciones y los requisitos de los identificadores (micólogos), las complejidades del proceso de identificación, la preparación de las muestras, los principios del diagnóstico y las fuentes de apoyo científico.



Resumen de la NRMF 21: los identificadores de los tizones y carbones deben ser micólogos con experiencia y conocimientos considerables en el reconocimiento de teliosporas de *Tilletia*. Ellos también deben considerar la información sobre el supuesto hospedero (por ejemplo, trigo, centeno, arroz) y el origen geográfico de la muestra cuando se forman una opinión acerca de la identidad del hongo patógeno. En el cuadro que se encuentra en la página 9 de la NRMF 21 se resume la información de los diagnósticos pertinentes para los carbones y tizones que se incluyen en dicha norma, incluidos aquellos diagnósticos para otras especies similares. Entre los detalles del diagnóstico se incluyen el diámetro de la teliospora, su color, forma y espinas (por ejemplo, presencia, ausencia, tamaño y disposición de las crestas, espinas y/o

verrugas). También se incluye una lista de seis científicos de los países miembros de la NAPPO quienes pueden ayudar a brindar asesoramiento con respecto al diagnóstico.

El apéndice 1 contiene fotos de teliosporas de los tres patógenos que se indican en la NRMF 21, así como de aquellos de otras especies similares.

Recomendamos que lea la NRMF 21 para tener un entendimiento más completo del proceso para distinguir entre las teliosporas del carbón parcial (*Tilletia indica*), carbón del arroz (*Tilletia horrida*) y carbón del pasto (*Tilletia walkeri*).

Foto cortesía de Lisa Castlebury https://nappo.org/application/files/5115/8352/2972/RSPM_21-06-11-14-e.pdf