

# POLEN

ISSN: 1135-8408 – CDU 58

CODEN: STBOEA

Vol. 17, 2007

## SUMARIO ANALÍTICO

ESCUREDO, O.; SEIJO, M. C. & IGLESIAS, I. Evolución de esporas patógenas y no patógenas durante cuatro campañas en un almacén de patata.

RESUMEN: Se presenta un estudio sobre la evolución de esporas patógenas y no patógenas en el interior de un almacén de patata en Xinzo de Limia (Noroeste de España). El muestreo se ha realizado durante cuatro campañas entre los años 2002-2006 utilizando un captador volumétrico tipo Hirst, modelo Lanzoni VPPS 2000, ubicado en una zona elevada del almacén sobre las cajas de los tubérculos. Las esporas analizadas, entre otras, pertenecen a los tipos morfológicos *Penicillium-Aspergillus* sp., *Cladosporium* sp., Basidiosporas, *Fusarium* sp., *Alternaria* sp., *Helminthosporium* sp. y *Phytophthora infestans*, algunas de las cuales son causantes de enfermedades en los tubérculos e importantes pérdidas económicas. Los datos demuestran que *Fusarium* sp. destaca como el principal patógeno seguido de *Alternaria* sp. y *Phytophthora infestans*. La variación anual e interanual demuestra que de los cuatro años estudiados, la campaña con mayor número de esporas totales ha sido la 2002/2003 con 636.554 esporas con una concentración máxima diaria de 9.001 esporas/m<sup>3</sup>. Se ha estudiado la influencia de las condiciones ambientales que rodean a los tubérculos sobre el desarrollo de los diferentes tipos conidiales. Temperaturas y humedades elevadas favorecen el desarrollo de los hongos y condicionan la posterior proliferación de las esporas.

PALABRAS CLAVE: aerobiología, aeromicología, almacén patata, Xinzo de Limia, NO España.

FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, M.; RODRÍGUEZ-RAJO, F. J.; AIRA, M. J. & JATO, V. Fenología de la variedad Treixadura cultivada en la Denominación de Origen Ribeiro (Ourense-España) durante el año 2008.

RESUMEN: El conocimiento de la fenología de la vid es de gran utilidad en el manejo del viñedo, permitiendo realizar los tratamientos fitosanitarios en los estadios fenológicos que la vid es más vulnerable a las distintas enfermedades.

En este estudio se describen el comportamiento fenológico y los requerimientos térmicos de la variedad Treixadura en la Denominación de Origen Ribeiro (Ourense, España). Se ha llevado a cabo en un viñedo localizado en Cenlle durante el año 2008. Las observaciones se han realizado sobre 20 cepas y la escala fenológica utilizada ha sido la estandarizada por la

BBCH. Durante el estadio de la floración, se ha estudiado la producción de polen por antera y cepa. Finalmente, se ha utilizado la evolución de °Brix como medida de la maduración de los frutos.

El ciclo vegetativo, considerando desde el inicio de la brotación hasta la vendimia, se desarrolló en 194 días durante los cuales se acumularon 1.160 GDA. La producción media de polen por antera fue de 4.216 granos de polen, alcanzándose una media de 34.744.936 granos de polen por cepa.

PALABRAS CLAVE: fenología, vid, producción polínica.

SÁNCHEZ REYES, E.; RODRÍGUEZ DE LA CRUZ, D. & SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. Contenido atmosférico de esporas de *Ganoderma* P. Karst. en la atmósfera de Valladolid.

RESUMEN: Con el objetivo de evaluar el contenido atmosférico de *Ganoderma* P. Karst. se monitorizó Valladolid durante el periodo 2005-2006. El número de esporas detectadas fue de 2.100 y 3.563, respectivamente, abarcando el periodo principal de esporulación (PPE) desde mediados de julio hasta finales de octubre. Los parámetros meteorológicos que influyeron significativamente en el contenido esporal durante el PPE fueron la temperatura máxima y los vientos del NO (de forma positiva), así como las precipitaciones y la velocidad del viento (negativamente). El patrón intra-diario fue muy similar para los tres modelos utilizados, mostrando porcentajes horarios máximos alrededor de las 6 h.

PALABRAS CLAVE: *Ganoderma*, esporas, patrón intra-diario, factores meteorológicos, Valladolid.

VERGAMINI, S. M.; DUSO, L.; DE ANTONI ZOPPAS, B. C.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, D. & VALENCIA-BARRERA, R. M. Contenido polínico de la atmósfera de Caxias do Sul (Rio Grande do Sul, Brasil), 2001-2002.

RESUMEN: El análisis de la concentración de polen en la atmósfera de Caxias do Sul fue realizado durante los años 2001 y 2002 usando un captador volumétrico de succión tipo Hirst. Durante el periodo de estudio se han identificado 40 tipos polínicos diferentes. Los 18 siguientes constituyen el 97% del contenido de polen total y el calendario polínico: *Amaranthus*, *Araucaria*, Asteraceae, *Carya*, Cupressaceae, Cyperaceae, *Ligustrum*, Melastomataceae, *Mimosa scabrella*, *Myrsine*, Myrtaceae, Pinaceae, *Plantago*, Poaceae, *Ricinus*, *Rumex*, *Sorocea* y Urticaceae. Las mayores concentraciones polínicas se registran durante los meses de invierno y primavera.

PALABRAS CLAVE: aeropalinología, calendario polínico, Caxias do Sul, Brazil.