



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ SERVEIS MILLORA
AGRÀRIA I PESQUERA

Memoria anual

Laboratorio Oficial de Sanidad Vegetal de las Islas Baleares (LOSVIB)

- 2018 -

I. MUESTRAS ANALIZADAS

El año 2018 en el Laboratorio Oficial de Sanidad Vegetal de las Islas Baleares (LOSVIB) se ha caracterizado por un gran aumento del número de muestras respecto al año anterior, concretamente el número de muestras aumentó en un 100,14 % respecto al año 2017, es decir, se analizaron el doble de muestras. En la tabla 1, puede observarse la evolución del número de muestras.

Tabla 1- Historial de número muestras analizadas en los últimos años

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Consultas	98	70	190	85	185	167	125	127	163
Prospecciones oficiales	383	339	301	580	1673	654	1183	3697	3755
Otras	83	144	51	56	56	12	14	468	4672
TOTAL	564	553	542	721	1912	833	1322	4292	8590

Este aumento, se ha producido en todos los tipos de muestras, ya sean de consulta, de prospección oficial de organismos de cuarentena, o de otros orígenes. Como es lógico tienen un papel muy importante las muestras para análisis de *Xylella fastidiosa*, en la tabla 2 se muestra la evolución de los totales de muestras analizadas para *Xylella fastidiosa* desde que se realizan análisis de esta bacteria en el LOSVIB.

Año	2015	2016	2017	2018
Prospecciones oficiales XYL	110	778	3446	3252
Ensayos XF			460	4464
TOTAL	110	778	3906	7716

En la tabla 3 se presentan los datos generales en 2018, también para otras prospecciones oficiales así como los orígenes, por isla, de las muestras.

Tabla 3- Número de muestras analizadas en 2018 en el LOSVIB según tipo y procedencia de las mismas.

2018									
Tipo de muestra	Número total	Organismo* analizado	Número de positivos	Procedencia					
Consultas	163	Hongos	94		Mallorca	144			
		Artrópodos	22						
		Virus	7						
		Nematodos	15						
		Bacterias/Fitoplasmas	17					Ibiza y Formentera	11
		Otros/Fisiopatías	8						
Prospecciones	3755	Bacteris patates	40	18	Mallorca	2134			
		<i>Bursaphelenchus</i>	31						
		<i>Erwinia amylovora</i>	30						
		<i>Epitrix</i>	40						
		CTV	216						
		<i>Fusarium circinatum</i>	38						
		PSA	11		Menorca	520			
		<i>Phytophthora ramorum</i>	29						
		ToLCNDV	4				4		
		<i>Xanthomonas pruni</i>	11						
		HLB	48						
		PSTVd	5						
<i>Xylella fastidiosa</i>	3252	223	Ibiza y Formentera	1101					
Orgnismos Genéticamente Modificados		<i>gen P35S</i>	12						
Ensayos/Investigación		<i>Insectos XF</i>	196	32					
		<i>Vegetal Xylella fastidiosa XF</i>	4464	913					
Total	8590								

Entre las detecciones y diagnósticos más interesantes podemos citar:

- Detección de fitoplasmas en *Celtis australis* a partir de muestras mostrando mosaicos y amarillos, hojas, filodia en extremo apical de las hojas, hojas con escaso desarrollo, y en ocasiones proliferaciones de brotes tipo “escobas de bruja”.
- Identificación de larvas de *Cydalima perspectalis* atacando a boj.
- Detección de varios casos de *Verticillium dhalie* en almendro, en plantaciones jóvenes.

II. OTROS TRABAJOS DESTACABLES

II.1 Publicación de artículos.

Margarita Gomila, Eduardo Moralejo, Antonio Busquets, Guillem Seguí, **Diego Olmo**, Alicia

Nieto, Andreu Juan, and Jorge Lalucat 2018. Draft Genome Resources of Two Strains of *Xylella fastidiosa* XYL1732/17 and XYL2055/17 Isolated from Mallorca Vineyards. *Phytopathology* 109: 222-224

Montesinos, M., **Olmo, D.** y Serra. A. 2018.: Susceptibilidad varietal de almendros a *Phomopsis amygdali* en Mallorca en condiciones de laboratorio y de campo. *Phytoma España* 302: 49-55

Landa BB, Velasco-Amo MP, Marco-Noales E, **Olmo D**, López MM, Navarro I, Monterde A, Barbé S, Montes-Borrego M, Román-Écija M, Saponari M, Giampetruzzi A. 2018. Draft genome sequence of *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* strain IVIA5235, isolated from *Prunus avium* in Mallorca Island, Spain. *Microbiol Resour Announc* 7:e01222-18
<https://doi.org/10.1128/MRA.01222-18>

II.2 Codirección de trabajos de fin de Grado del Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural (GEAM) de la UIB

- Plagas y patologías emergentes del viñedo: Enfermedad de Pierce & Emposca Vitis. Alumno: Eros Francisco Tomàs Herràez. Fecha de lectura: 12/07/2018. Nota : 7,5
- Etiología de les malalties fúngiques en figuera a Mallorca. Alumna: Mireia Llinàs Martín. Fecha de lectura: 20/09/2018. Nota: 8

II.3 Proyectos de investigación

- Participación en el proyecto nacional de investigación E-RTA2017-C06 con título “Desarrollo de estrategias de erradicación, contención y control de *Xylella fastidiosa* en España”
 - Concedido total a los 6 subproyectos: 875.000 €
 - Subproyecto Baleares: 163.490 €

II.4 Congresos

Participación al XIX Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. Toledo, del 8 a 10 de octubre de 2018, como moderador y como ponente invitado. Título de la ponencia: “Panorama actual de *Xylella fastidiosa* en las islas Baleares.”

II.5 Otros

Participación en “Test performance study for the evaluation of molecular methods to detect *Xylella fastidiosa* in the vector *Philaenus spumarius* (ref : 17-XFAST-EU).

Organizado por: Laboratoire de la santé des végétaux / Plant Health Laboratory (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES)-Francia)