

# XXI JORNADA MALAGUEÑA DE APICULTURA



Antequera, 16 de febrero de 2019

asociación MALAGUEÑA de apicultores  
[www.mieldemalaga.com](http://www.mieldemalaga.com)

**SALVADOR FERNANDEZ MELENDEZ**

UCG Alergología  
Hospital Regional Universitario  
Málaga



## ALERGIA AL VENENO DE HIMENOPTEROS



# ALERGIA A VENENO DE HIMENÓPTEROS

Dr. Salvador Fernández Meléndez  
UGC Alergología  
Hospital Regional Universitario de Málaga



## INTRODUCCIÓN-HISTORIA



[España](#) | [Opinión](#) | [Economía](#) | [Internacional](#) | [Deportes](#) | [Cultura](#) | [Tv](#) | [LOC](#) | [Más](#)

[Suscríbete](#) | [Iniciar sesión](#)

[España](#) | **Andalucía** | [Sevilla](#) | [Málaga](#) | [El Caminante](#) | [Campus Andaluz](#) | [Elecciones en Andalucía](#)

**DIRECTO** > Theresa May defiende el acuerdo del Brexit en el Parlamento británico.

---

**ANDALUCÍA**

## Muere un hombre en Montillana (Granada) tras sufrir una picadura de avispa

EFE Granada | 15 AGO 2018 | 13:02



0 Comentar

asociación MALAGUEÑA de apicultores  
**XXI JORNADA MALAGUEÑA DE APICULTURA**  
 Antequera, 16 de febrero de 2019



asociación MALAGUEÑA de apicultores  
**XXI JORNADA MALAGUEÑA DE APICULTURA**  
 Antequera, 16 de febrero de 2019

# TAXONOMÍA

Superfamilia	Familia	Subfamilia	Género	Subgénero	Especies	Nombre común
Apoidea	Apidae		Apis		<i>Apis mellifera</i>	Abeja de la miel
			Bombus		<i>Bombus</i> spp. <i>Megabombus</i> spp. <i>Pyrobombus</i> spp. <i>Halictus</i> spp. <i>Dialictus</i> spp.	Abejorro
			Xilocopa		<i>Xilocopa</i> spp.	Abejorro
Vespoidea	Vespidae	Vespinae	Vespula Thomson	Véspula	<i>Véspula germanica</i> <i>Véspula maculifrons</i> <i>V. vulgaris</i> ...etc.	Avispa terriza
				Dolichovésp	<i>Dolichovéspula arenaria</i> <i>Dolichovéspula maculata</i> ...etc.	
			Vespa	<i>Vespa crabro</i> <i>Vespa orientalis</i> ...etc.	Avispón	
		Polistinae	Polistes	<i>Polistes dominula</i> <i>Polistes gallicus</i> <i>Polistes exclamans</i> ...etc.	Avispa de tejado, tabarro	
Formicoidea	Formicidae	Formicinae			<i>Solenopsis invicta</i> <i>Solenopsis richteri</i> <i>Pogonomyrmex</i> spp.	Hormiga de fuego

asociación MALAGUEÑA de apicultores  
**XXI JORNADA MALAGUEÑA DE APICULTURA**  
 Antequera, 16 de febrero de 2019



asociación MALAGUEÑA de apicultores  
**XXI JORNADA MALAGUEÑA DE APICULTURA**  
 Antequera, 16 de febrero de 2019





asociación MALAGUEÑA de apicultores

# XXI JORNADA MALAGUEÑA DE APICULTURA

Atarqura,  
16 de febrero de 2019



asociación MALAGUEÑA de apicultores

# XXI JORNADA MALAGUEÑA DE APICULTURA

Atarqura,  
16 de febrero de 2019



asociación MALAGUEÑA de apicultores

# XXI JORNADA MALAGUEÑA DE APICULTURA

Atarqura,  
16 de febrero de 2019



asociación MALAGUEÑA de apicultores

# XXI JORNADA MALAGUEÑA DE APICULTURA

Atarqura,  
16 de febrero de 2019





Fig. A



Fig. B



Fig. C



Fig. D



Fig. E



Fig. Fb



Fig. G



Fig. H

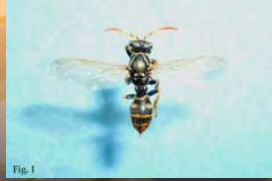


Fig. I

A.-*Polistes associus*  
(TURQUÍA)

B.- *Polistes*  
*Atrimandibularis*  
(ESPAÑA)

C.-*Polistes biglumis*  
(ESPAÑA)

D.-*Polistes bischoffi*  
(SUIZA)

E.-*Polistes dominula*  
(ESPAÑA)

Fb.- *Polistes gallicus*  
(ESPAÑA)

G.- *Polistes nimpha*  
(RUSIA MERIDIONAL)

H.- *Polistes semenowi*  
(ESPAÑA)

I.- *Polistes sulcifer*  
(AZERBAIYAN)

[http://www.alergiaabejasyavispas.com/secciones/sec6/seccion06\\_4.asp?opc=6](http://www.alergiaabejasyavispas.com/secciones/sec6/seccion06_4.asp?opc=6)

asociación MALAGUEÑA de apicultores

## XXI JORNADA MALAGUEÑA DE APICULTURA

Atarqunta,  
16 de febrero de 2019

asociación MALAGUEÑA de apicultores

## XXI JORNADA MALAGUEÑA DE APICULTURA

Atarqunta,  
16 de febrero de 2019



© Dr. Salvador Fernández Malanlay

asociación MALAGUEÑA de apicultores

## XXI JORNADA MALAGUEÑA DE APICULTURA

Atarqunta,  
16 de febrero de 2019

asociación MALAGUEÑA de apicultores

## XXI JORNADA MALAGUEÑA DE APICULTURA

Atarqunta,  
16 de febrero de 2019



© Dr. Salvador Fernández Meléndez



Fig. J



Fig. K



Fig. L

J.- *Vespa crabro* (ESPAÑA, FRANCIA)

K.- *Vespa orientalis* (KIRGUISTAN)

L.- *Vespa velutina nigrithorax* (FRANCIA)

(Y ESPAÑA)







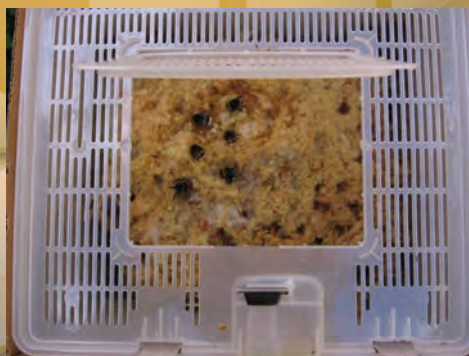


© Dr. Salvador Fernández Meléndez





© Salvador Fernández Meléndez



# Anaphylaxis Caused by Imported Red Fire Ant Stings in Málaga, Spain

S Fernández-Meléndez,<sup>1</sup> A Miranda,<sup>1</sup> JJ García-González,<sup>1</sup> D Barber,<sup>2</sup> M Lombardero<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Allergy Service, Carlos Haya University Regional Hospital. Málaga, Spain

<sup>2</sup>R&D Department, ALK-Abelló S. A., Madrid, Spain



*J Investig Allergol Clin Immunol* 2007; Vol. 17(1): 48-49



## VENENO DE HIMENÓPTEROS (II)

FAMILIA	ALÉRGENO	P. M. (KD)	FUNCIÓN
<b>Apidae</b> ( <i>Apis mellifera</i> )	<i>Api m 1</i>	15	Fosfolipasa A <sub>2</sub>
	<i>Api m 2</i>	41	Hialuronidasa
	<i>Api m 3</i>	49	Fosfatasa ácida
	<i>Api m 4</i>	3	Melitina
	<i>Api m 6</i>	8	Desconocida
	<i>Api m 10</i>	50	Desconocida
<b>Vespidae</b>	Grupo 1	34	Fosfolipasa A <sub>1</sub>
	Grupo 2	39	Hialuronidasa
	Grupo 3	49	Fosfatasa ácida
	Grupo 5	26	Identidad de secuencia con proteínas secretoras ricas en cisteína y con <i>Sol i 3</i> de la hormiga de fuego.
<b>Bombus terrestris</b>	<i>Bom t 1</i>	16	Fosfolipasa A <sub>2</sub>
	<i>Bom t 4</i>	27	Proteasa Fosfatasa ácida
<b>Fomicidae</b> ( <i>Solenopsis invicta</i> )	<i>Sol i 1</i>	37	Fosfolipasa A <sub>1</sub>
	<i>Sol i 2</i>	13	Desconocida
	<i>Sol i 3</i>	24	Identidad de secuencia con alérgenos de vespídos del grupo 5.
	<i>Sol i 4</i>	13	Identidad de secuencia del 35% con <i>Sol i 2</i> .



# MANIFESTACIONES CLÍNICAS

## • I. REACCIONES LOCALES

- Suelen consistir en DOLOR, en algunos casos con PRURITO, e HINCHAZÓN en el lugar de la picadura de unos 2 cm de diámetro.

## • II. REACCIONES LOCALES GRANDES (>10 cm)

- Alcanza su máximo a las 12-24 horas
- Puede interesar a una extremidad entera
- Pueden persistir unos diez días
- Pueden representar una reacción alérgica



# MANIFESTACIONES CLÍNICAS (II)

## • III. REACCIONES SISTÉMICAS <sup>1</sup>

- **Grado I:** prurito generalizado, urticaria generalizada, malestar, ansiedad.
- **Grado II:** I + dos o más de: Angioedema<sup>2</sup>, opresión torácica, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, mareos.
- **Grado III:** II + dos o más de: Disnea<sup>3</sup>, sibilancias<sup>3</sup>, estridor<sup>3</sup>, disfagia, disartria, afonía, disfonía, sensación de muerte.
- **Grado IV:** Cualquiera de arriba más dos de: ↓TA, Shock, pérdida conocimiento, relajación esfínteres, cianosis.

- <sup>2</sup> Grado II si aparece aislado. <sup>3</sup>Grado III si aparecen aislados.

- <sup>1</sup> Müller, U.R.(1990). Insect Sting Allergy. Gustav Fischer, Stuttgart, N.York, p.33



## ¿SOY ALÉRGICO A LA PICADURA DE ABEJAS O AVISPAS?

EDAD:

SEXO:

MES EN QUE FUE PICADO:

¿QUÉ INSECTO LE PICÓ?



POLISTES



VESPULA



ABEJA

Servicio de Alergia  
Hospital Regional Universitario de Málaga

¿QUÉ SÍNTOMAS TUVO AL SER PICADO?

1. Hinchazón en la zona de la picadura. Indique el tamaño de la hinchazón:
- a) Menos de 10 cm de diámetro.
  - b) Más de 10 cm de diámetro.
2. Hinchazón en zonas distintas a las de la picadura.
3. Ronchas y picor por todo el cuerpo.
4. Sensación de ahogo.
5. Otros síntomas:
- Mareos.
  - Sudoración.
  - Malestar.
  - Síntomas intestinales.
  - Visión borrosa.
  - Otros: \_\_\_\_\_



Si ha marcado cualquier síntoma distinto al 1A (hinchazón menor a 10 cm en la zona de la picadura), consulte a su médico para que lo envíe al especialista en alergia que realizará un estudio en su consulta.

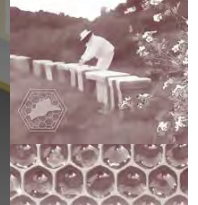
asociación MALAGUEÑA de apicultores  
XXI JORNADA  
MALAGUEÑA  
DE APICULTURA

Atarquna,  
16 de febrero de 2019



asociación MALAGUEÑA de apicultores  
XXI JORNADA  
MALAGUEÑA  
DE APICULTURA

Atarquna,  
16 de febrero de 2019



## DIAGNÓSTICO

- 1.- HISTORIA CLÍNICA
- 2.- PRUEBAS CUTÁNEAS INTRADÉRMICAS
- 3.- PRUEBAS *IN VITRO*

asociación MALAGUEÑA de apicultores  
XXI JORNADA  
MALAGUEÑA  
DE APICULTURA

Atarquna,  
16 de febrero de 2019



asociación MALAGUEÑA de apicultores  
XXI JORNADA  
MALAGUEÑA  
DE APICULTURA

Atarquna,  
16 de febrero de 2019



# TRATAMIENTO

## • I. TRATAMIENTO REACCIONES LOCALES

- Aplicar frío a la zona.
- Ciclo corto esteroides orales (40-60 mg. Prednisona, Deflazacort) + antiH<sub>1</sub>, durante 4-5 días.

## • II. TRATAMIENTO REACCIONES SISTÉMICAS

- **Adrenalina** (0,3-0,5 mg adultos; 0,01 mg/Kg peso niños)
- **Autoinyectables** (Altellus, Jext<sup>®</sup>, Anapen, Emerade )
- Esteroides parenterales, antiH<sub>1</sub> parenterales



## TRATAMIENTO (II)

### • III. MEDIDAS PREVENTIVAS

- Evitar vestir con colores llamativos (naranja, amarillo, rojo) cuando acuda al campo y jardines. Los mejores colores son los tierra y “caki”.
- Evitar perfumes y productos de olor penetrante.
- No andar por el campo o jardines descalzo; usar pantalón largo y guantes cuando se trabaje en el jardín.
- Tener precaución cuando se sirvan comidas o bebidas azucaradas en exteriores, sobre todo a finales de verano y otoño (pueden atraer a *Véspulas*).
- Usar repelentes de insectos apropiados



## INMUNOTERAPIA

- Tratamiento de elección
- Tratamiento hospitalario
- Elección del veneno:
  - El causante de la RS
- Efectividad clínica: > 95%
- Indicaciones:



Reacción adversa	Adultos	< 16 años
Reacción local	NO	NO
Reacción sistémica grado I	¿?	NO
Reacción sistémica grado II	SÍ	¿?
Reacción sistémica grado III	SÍ	SÍ
Reacción sistémica grado IV	SÍ	SÍ



## “MENSAJES PARA LLEVAR A CASA”

- Las reacciones alérgicas a veneno de himenópteros pueden ser graves y causar incluso la muerte.
- El tratamiento inmediato debe ser con adrenalina en forma de autoinyectables.
- Las vacunas con veneno de himenópteros tienen una eficacia superior al 95%
- El alergólogo es el especialista cualificado para tratar esta patología



### Alergia al veneno de abejas y avispas (himenópteros)

- Sobre la alergia
- Preguntas frecuentes
- Actualidad
- Información práctica
- Sobre esta web

noticias ...  
Las reacciones graves por picadura de avispas y abejas han aumentado un 20% en diez años [+]

reuniones ...  
Simposio Internacional de Aerobiología, Contaminación y cambio climático [+]

**HiCaVi**  
Cuestionario de calidad de vida en alérgicos a veneno de himenópteros >>

**Galería de imágenes** >>

**Véspidos sociales de Europa**  
Guía de identificación  
Autor: Leopoldo Castro ▶

**CAH** COMITÉ DE ALERGIA A HIMENÓPTEROS

seaic

**ALK** ABELLÓ

<http://www.alergiaabejasyavispa.com/>

