

Cuando la Dermatitis es un reto



**Dr. Javier Subiza
Especialista en Alergología**

**Director de Clínica Subiza,
Madrid**



**Jornadas
científicas
Noviembre 2024**

¿Qué es una Dermatitis?

El término **eccema** y **dermatitis** son utilizados indistintamente

Con ellos nos referimos a un tipo de inflamación cutánea con determinadas características clínicas y ciertos hallazgos histológicos

La piel presenta una combinación de eritema, **vesiculación**, exudado y **descamación**

¿Cuáles son las dermatitis más frecuentes?

Dermatitis **Endógena**

- Dermatitis atópica
- Dermatitis seborreica
- Eccema numular o discoide
- Dishidrosis
- Eccema por estasis

Dermatitis **Exógena**

- Dermatitis de contacto por irritante primario
- Dermatitis de contacto alérgica (¿ocupacional?)



Caso Clínico

Dermatitis en Jardinero

- Trabajo actual jardinero desde hace 1 año. Trabajo anterior funerario
- Comienzo de la dermatitis [1 mes]
- El eczema cursa con **ampollas** y placas eritemato-descamativas
- Se localiza en manos y antebrazos
- El eczema tardó en remitir 14 días usando clovate
- Aporta pruebas epicutáneas negativas con la batería estándar del Grupo Español de Investigación en Dermatitis de Contacto y Alergia Cutánea (GEIDAC)
- El eczema se agrava con el trabajo, **sospecha de 3 plantas cuyo nombre desconoce**



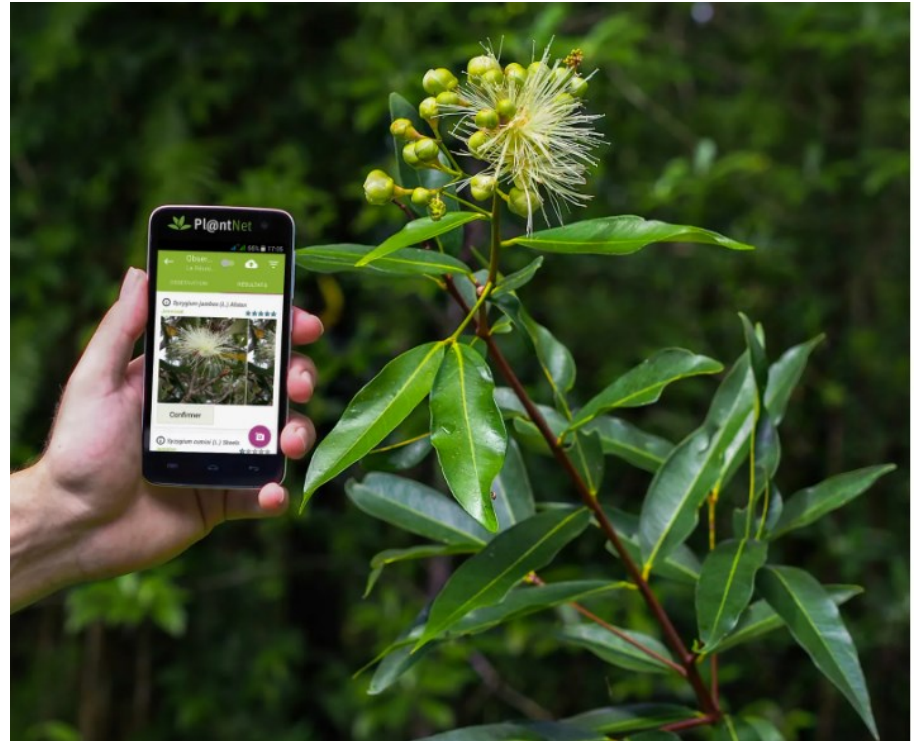
Primer problema

**¿Cómo
identificamos las
plantas?**

Dermatitis en Jardinero

Identificación de plantas

- Se identifican usando la APP PlantNet las 4 cuatro plantas como:
- *Erigeron canadensis*
- *Parietaria judaica*
- *Dittrichia viscosa*



Dermatitis en Jardinero

Identificación de plantas

Se confirma la identificación
obtenida con la AP PlantNet®
con el botánico

Emilio Blanco

Doctor en biología
especializado en **botánica** y
profesor universitario de la
UEM (Universidad Europea de
Madrid)

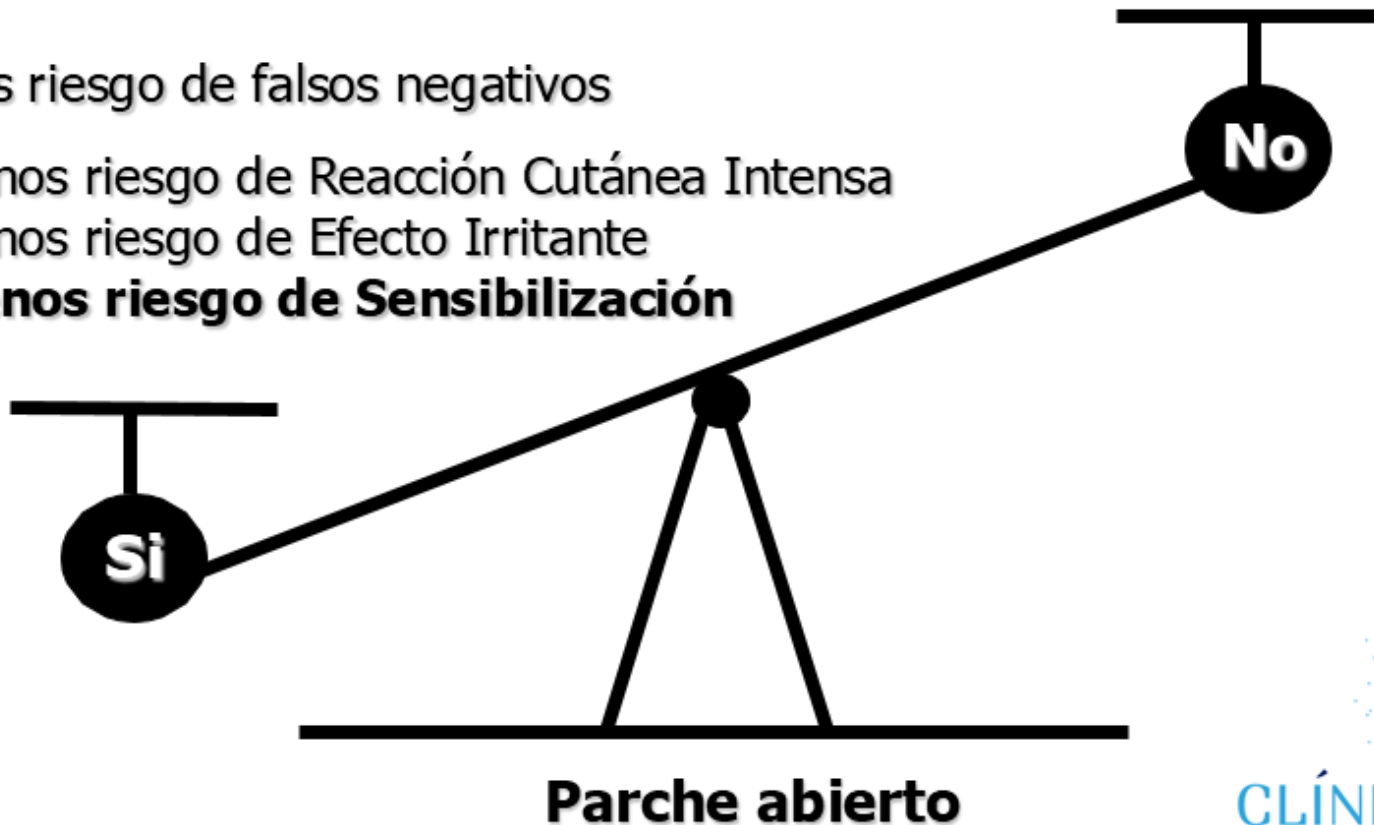


Segundo problema

¿Cómo parcheamos las plantas?

¿Parche abierto o cerrado?

- Mas riesgo de falsos negativos
 - Menos riesgo de Reacción Cutánea Intensa
 - Menos riesgo de Efecto Irritante
 - **Menos riesgo de Sensibilización**
- Menos riesgo de falsos negativos
 - Mas riesgo de Reacción Cutánea Intensa
 - Mas riesgo de Efecto Irritante
 - **Mas riesgo de Sensibilización**



Dermatitis en Jardinero

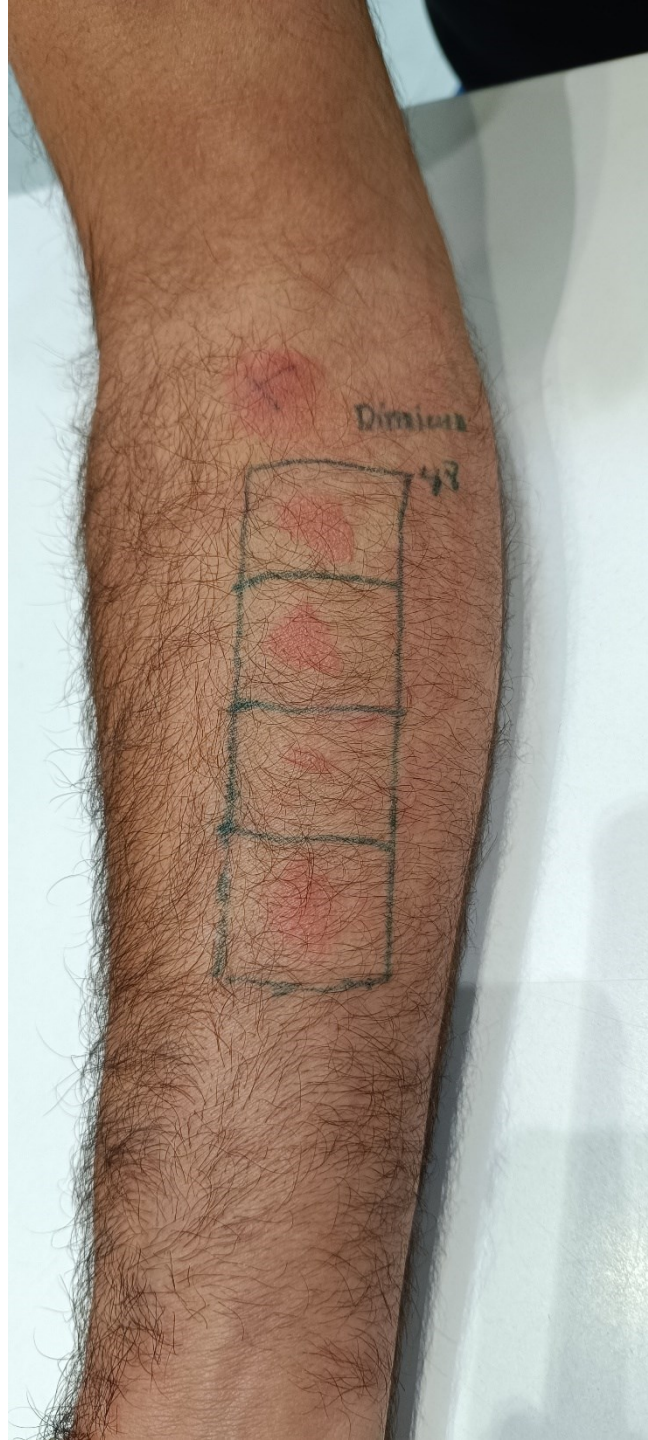
Resultado del parche semiabierto

Pruebas epicutáneas. **Parche semiabierto (cerrado sólo durante 1 hora)**

		Horas	Horas	Días
		48	96	7
1	<i>Dittrichia viscosa</i> hoja superior	1+	2+	2+
2	<i>Dittrichia viscosa</i> hoja inferior	1+	2+	2+
3	<i>Dittrichia viscosa</i> tallo	1+	2+	2+
4	<i>Dittrichia viscosa</i> flor	1+	2+	2+
5	<i>Erigeron canadensis</i> hoja superior	-	?	?
6	<i>Erigeron canadensis</i> hoja inferior	-	?	?
7	<i>Erigeron canadensis</i> tallo	-	-	-
8	<i>Erigeron canadensis</i> flor	-	?	?
9	<i>Parietaria judaica</i> hoja superior	-	-	-
10	<i>Parietaria judaica</i> hoja inferior	-	-	-
11	<i>Parietaria judaica</i> tallo	-	-	-
12	<i>Parietaria judaica</i> flor	-	-	-

IR irritativo; - negativo; ? Dudoso; 1+ Posividad leve; 2+ Moderada; 3+ Alta.

Todas las pruebas epicutáneas se realizaron siguiendo los criterios de lectura del Internacional Contact Dermatitis Research Group (ICDRG)



Tercer problema

¿Son falsos positivos?

Dermatitis en Jardinero

Resultado del parche abierto en 5 controles

Se realizó **parche abierto**
con ***Dittrichia viscosa***
en **5 pacientes** no expuestos,
(usados como controles)
siendo el resultado en todos ellos
negativos

Cuarto problema

**¿Dónde se encuentra la
Dittrichia viscosa?**

Dermatitis en Jardinero ¿Dónde encuentra la *Dittrichia viscosa*?

Dittrichia viscosa es una planta de la familia **Asteraceae/Compositae**

Nativa en el Mediterráneo y Canarias

Habita en **cunetas, terrenos baldíos, colinas pedregosas**

Florece en verano y otoño

Aunque es una "maleza", **se planta en olivares** pues aloja insectos que son parásitos de la mosca del olivo (**olivarda**)

Puede **encontrarse en herbolarios** por sus propiedades medicinales (antiinflamatorias y otras)



Quinto problema

**¿Presenta reactividad
cruzada?**

Dermatitis en Jardinero

¿Presenta la *Dittrichia viscosa* reactividad cruzada?

- Se han publicado al menos **11 casos de Dermatitis de Contacto Alérgica** inducidas por ***D. viscosa***
- Todos con pruebas de parche positivas a fragmentos de la planta
- Además, en algunos casos se observaron reacciones positivas a extractos de **otras plantas y a sustancias** incluidas en la **serie de fragancias**, lo que respalda la **alta probabilidad de reacciones cruzadas**

Referencia:

A. Calderón-Komáromy, N. Puente-Pablo, S. Córdoba, J. Borbujo,
Allergic Contact Dermatitis Due to *Dittrichia viscosa*, Actas Dermo-Sifiliográficas (English Edition), Volume 107, Issue 1, 2016, Pages 76-78

Dermatitis en Jardinero

¿Presenta la *Dittrichia viscosa* reactividad cruzada?

- La *D. viscosa* contiene sustancias biológicamente activas que actúan como modificadores de la respuesta inflamatoria, aunque también tienen potencial alergénico
- Estas sustancias son **Lactonas sesquiterpénicas**, un grupo de metabolitos que se encuentran en las **resinas oleosas** liberadas por las **hojas**, el **pedúnculo floral** y **posiblemente del polen**
- Existen alrededor de **1350 variedades identificadas de Lactonas sesquiterpénicas** y aproximadamente el **50% de ellas tienen potencial alergénico, con una prevalencia de sensibilización del 1% entre pacientes atendidos por dermatitis y del 0,1% entre la población general**
- Aunque la concentración de Lactonas sesquiterpénicas varían entre especies vegetales, pequeñas similitudes en su estructura molecular pueden dar lugar a **reacciones cruzadas**

Referencia:

A. Calderón-Komáromy, N. Puente-Pablo, S. Córdoba, J. Borbujo,

Allergic Contact Dermatitis Due to *Dittrichia viscosa*, Actas Dermo-Sifiliográficas (English Edition), Volume 107, Issue 1, 2016, Pages 76-78

Sexto problema

**¿Estará sensibilizado a
alguna
Lactona sesquiterpénica?**

Dermatitis en Jardinero

¿Estará sensibilizado a alguna Lactona sesquiterpénica?

		Horas	Horas	Días
		48	96	7
1	Anthemis nobilis extract 1.0 %	-	-	-
2	Diallyl disulfide 1.0%	-	-	-
3	Arnica montana extract 0.5%	-	-	-
4	Taraxacum officinale extract 2.5%	-	-	-
5	Achillea millefolium extract 1.0%	-	?	-
6	Prosopis 10.0%	?	-	-
7	Chrysanthemum cinerariaefolium extract 1.0%	-	?	-
8	Sesquiterpene lactone mix 0.1%	-	-	-
9	α -Methylene- γ -butyrolactone 0.01%	-	-	-
10	Tanacetum vulgare extract 1.0%	-	-	-
11	Alantolactone 0.033%	-	-	-
12	Lichen acid mix 0.3%	-	-	-
13	Parthenolide 0.1%	-	-	-
14	Chamomilla recutita extract 1.0%	-	-	-
15	(+)-Usnic acid 0.1%	-	-	-
16	Atranorin 0.1%	-	-	-
17	Evernic acid 0.1%	-	-	-
18	2-Methoxy-6-n-pentyl-4-benzoquinone 0.01%	-	1+	?

IR irritativo; - negativo; ? Dudoso; 1+ Posividad leve; 2+ Moderada; 3+ Alta.



Alérgeno primario que se encuentra en las glándulas pilosas de las hojas y del tallo de la planta *Primula obconica*

Séptimo problema

**¿Estará sensibilizado a
alguna
Fragancia?**

Dermatitis en Jardinero

¿Estará sensibilizado a alguna Fragancia?



Pruebas epicutáneas [Lab. Marti Tor®] Batería de fragancias.

				1ª lectura 02/10/24 (miércoles)	2ª lectura 04/10/24 (viernes)
				Horas	Horas
				48	96
				Días	7
1.	Cinnamic Aldehyde	-	-	-	-
2.	Cinnamic Alcohol	-	-	-	-
3.	Amylcinnamaldehyde	-	-	-	-
4.	Eugenol	-	-	-	-
5.	Isoeugenol	-	-	-	-
6.	Geraniol	-	-	-	-
7.	Oakmoss Absolute	-	-	-	-
8.	Hydroxycitronellal	?	-	-	-
9.	Narcissus Absolute	?	-	-	-
10.	Musk Xylene	-	-	-	-
11.	Methyl Anthranilate	-	-	-	-
12.	Musk Moskene	-	-	-	-
13.	Musk Ketone	-	-	-	-
14.	Jasmine Synthetic	-	-	-	-
15.	Benzyl Salicylate	-	-	-	-
16.	Benzyl Alcohol	-	-	-	-
17.	Vanillin	-	-	-	-
18.	Lavender Absolute	-	?	-	-
19.	Cananga Oil	?	?	-	-
20.	Rose Oil.Bulgarian	-	-	-	-
21.	Ylang-Ylang Oil	-	1+	1+	1+
22.	Geranium Oil Bourbon	-	-	-	-
23.	Jasmine Abs.,Egyptian	-	-	-	-
24.	Sandalwood Oil	-	-	-	-

IR irritativo; - negativo; ? Dudoso; 1+ Posividad leve; 2+ Moderada; 3+ Alta.

El ylang ylang o flor de cananga proviene de la familia de las **anonáceas** y es predominantemente nativa de Indonesia y el sureste asiático. Su aceite se obtiene por destilación al vapor de las flores, y es antiséptico, nutre la piel y alivia en caso de picadura de insectos

En la aromaterapia, se considera calmante y tonificante

Su fragancia es empleada en distintos tipos de productos perfumados. Su aceite se usa en jabones perfumados y en perfumería en general como un aditivo floral de uso extremadamente versátil

CONCLUSIÓN

**DERMATITIS DE CONTACTO
alérgica ocupacional por
*Dittrichia viscosa***

**¿Posibilidad de
dermatitis
aerotransportada por
alergia a los pólenes
entomófilos de
D. viscosa?**

**¿Reactividad cruzada
con pólenes anemófilos
de compuestas como la
Artemisia spp o
Ambrosia spp?**

Comentarios

**Mas estudios son
necesarios para
contestar a estas
preguntas**

**Muchas gracias por su
atención**

jsubiza@clnicasubiza.com