

CONDICIONES METEOROLÓGICAS EN VUELOS DE MESSOR

Los datos parten del Registro de Alados del Foro La Marabunta.

Las fechas recogidas son las que abarcan desde la primera de 2011 hasta el 2009. Sólo se muestrean aquellas que indican vuelos masivos o abundantes.

Los parámetros observables son datos históricos meteorológicos recogidos de webs meteorológicas.

Se apunta: temperatura media (en °C), existencia de precipitaciones (señalado en caso afirmativo con un tic), presión atmosférica media (en el caso de existir datos, en milibares), velocidad del viento media (en km/h) y la humedad relativa media (en %).

Significado de los datos coloreados, que corresponden a parámetros inusuales:

- Presión en **amarillo**: indica presión alta. Más o igual a 1010 milibares.
- Temperaturas en **azul**: indican valores fríos. A partir de 11°C.
- Humedad en **verde**: humedad media relativa baja. A partir de 50%.

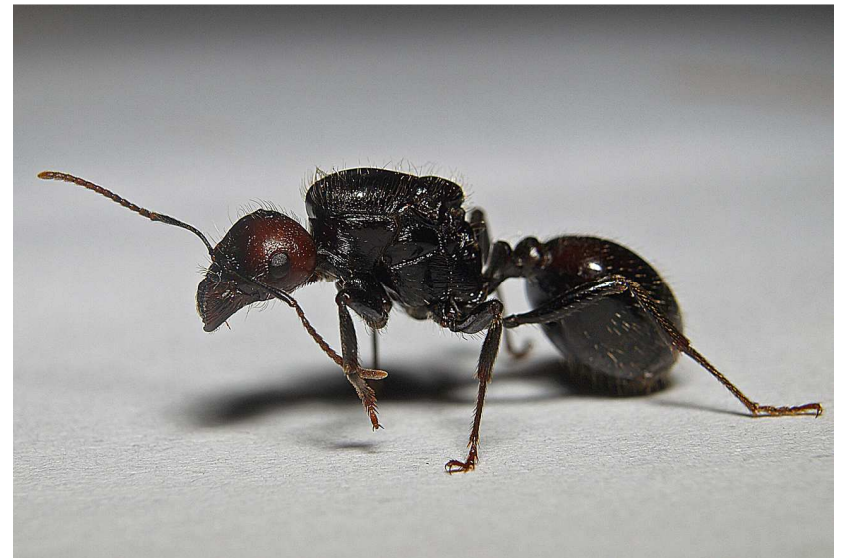


Foto: Reina *Messor barbarus*

Autor: Carlos del Pico

			CONDICIONES METEOROLÓGICAS				
ESPECIE	FECHA	LUGAR	TEMPERATURA	PRECIPITACIONES	PRESIÓN ATMS.	VIENTO	HUMEDAD
Messor	02/09/2011	Teruel	17°	✓		14 km/h	
Messor	06/12/2010	Alicante	11°			7,8 km/h	79%
M. bouvieri	05/12/2010	Alicante	10,5°	✓		11 km/h	80%
M barbarus	19/11/2010	Cádiz	13,5°		1014 mb.	14 km/h	80%
M barbarus	03/11/2010	Sevilla	16,5°			14 km/h	70%
M barbarus	02/11/2010	Madrid	12°			11 km/h	50%
M barbarus	02/11/2010	Málaga	18,5°			24 km/h	45%
M barbarus	31/10/2010	Barcelona	17°	✓		30 km/h	65%
M barbarus	14/10/2010	Barcelona	16,5°	✓		11 km/h	75%
M barbarus	13/10/2010	Murcia	20°	✓	1000.5 mb.	10 km/h	68%
Messor	13/10/2010	Murcia	20°	✓	1000 mb.	12 km/h	70%
M barbarus	13/10/2010	Girona	15,5°	✓		25 km/h	86%
M barbarus	13/10/2010	Cádiz	18°	✓	1007 mb.	14 km/h	81%
M barbarus	13/10/2010	Barcelona	15°	✓		18 km/h	75%
M barbarus	13/10/2010	Valencia	19°	✓		29 km/h	76%
M barbarus	11/10/2010	Córdoba	16,5°	✓			
M barbarus	11/10/2010	Alicante	18°	✓		18 km/h	68%
M barbarus	11/10/2010	Toledo	14°	✓	942 mb.	11 km/h	74%
M barbarus	11/10/2010	Barcelona	16°	✓		18 km/h	82%
M barbarus	11/10/2010	Granada	12°	✓	936 mb.	7 km/h	74%
M barbarus	11/10/2010	Málaga	17°			14 km/h	65%
M barbarus	11/10/2010	Barcelona	15°	✓		18 km/h	82%
M barbarus	11/10/2010	Murcia	18°	✓	991 mb.	14 km/h	56%

M barbarus	11/10/2010	Sevilla	18,5°			11 km/h	70%
M barbarus	11/10/2010	Lleida	15°	✓	977 mb.	14 km/h	83%
M barbarus	11/10/2010	Zaragoza	14,5°	✓		14 km/h	83%
M barbarus	11/10/2010	Cáceres	16°	✓	956 mb.	14 km/h	64%
M barbarus	10/10/2010	Alicante	19,5°	✓		22 km/h	71%
M barbarus	10/10/2010	Barcelona	20°	✓		25 km/h	86%
M barbarus	10/10/2010	Madrid	14°	✓	932 mb.	14 km/h	78%
M barbarus	10/10/2010	Murcia	18°	✓	996 mb.	18 km/h	77%
M barbarus	10/10/2010	Málaga	18,5°	✓		25 km/h	67%
M barbarus	09/10/2010	Sevilla	19°	✓		18 km/h	86%
M barbarus	06/10/2010	Madrid	15,5°			11 km/h	40%
M barbarus	06/10/2010	Cáceres	18,5°		964 mb.	11 km/h	54%
M barbarus	05/10/2010	Madrid	15°		942 mb.	11 km/h	51%
M barbarus	05/10/2010	Salamanca	13°		922 mb.	18 km/h	59%
M barbarus	04/10/2010	Salamanca	11°	✓	919 mb.	14 km/h	68%
M barbarus	04/10/2010	Madrid	14°	✓		18 km/h	44%
M barbarus	22/09/2010	Alicante	22,5°	✓		11 km/h	80%
M barbarus	21/09/2010	Barcelona	19,5°	✓		11 km/h	86%
M barbarus	20/09/2010	Salamanca	17°	✓	924 mb.	11 km/h	69%
M barbarus	17/09/2010	Ávila	14,5°	✓		14 km/h	
M barbarus	25/10/2009	Salamanca	14,5°	✓	929 mb.	11 km/h	80%
M barbarus	24/10/2009	Lleida	17,5°		994 mb.	22 km/h	70%
M barbarus	24/10/2009	Toledo	15°		960 mb.	15 km/h	63%
M barbarus	24/10/2009	Madrid	16°		950 mb.	11 km/h	77%
M barbarus	23/10/2009	Madrid	13°		948 mb.	14 km/h	62%
M barbarus	23/10/2009	Sevilla	17°			7 km/h	67%
M barbarus	23/10/2009	Zaragoza	14°			22 km/h	74%
M barbarus	23/10/2009	Barcelona	14°	✓		11 km/h	62%
M barbarus	22/10/2009	Barcelona	12°	✓		32 km/h	77%

Messor	21/10/2009	Tarragona	15°	✓		25 km/h	65%
M barbarus	21/10/2009	Barcelona	16,5°	✓		22 km/h	67%
M barbarus	21/10/2009	Sevilla	16,5°	✓		29 km/h	78%
M barbarus	09/10/2009	Madrid	12°		948 mb.	5 km/h	70%
M barbarus	08/10/2009	Madrid	18°	✓	946 mb.	14 km/h	76%
M barbarus	06/10/2009	León	16°	✓	912 mb.	25 km/h	81%
M barbarus	02/10/2009	Jaén	19,5°		952 mb.	14 km/h	50%
M barbarus	30/09/2009	Barcelona	20°	✓		11 km/h	67%
M barbarus	30/09/2009	Madrid	18°	✓	945 mb.	7 km/h	74%
M barbarus	30/09/2009	Badajoz	18°	✓	993 mb.	11 km/h	66%
M barbarus	29/09/2009	Murcia	20°	✓	1007 mb.	11 km/h	66%
M barbarus	27/09/2009	Murcia	20°	✓	1010 mb.	18 km/h	91%
M barbarus	27/09/2009	Alicante	20°	✓		22 km/h	73%
M barbarus	24/09/2009	Valencia	21°			14 km/h	58%
M barbarus	23/09/2009	Murcia	20,5°	✓	1010 mb.	18 km/h	75%
M barbarus	18/09/2009	Palencia	12,5°	✓		14 km/h	73%
M barbarus	18/09/2009	Valencia	18°	✓		29 km/h	63%
M barbarus	13/09/2009	Córdoba	22°	✓	1004 mb.	7 km/h	55%

Los vuelos vienen caracterizados por varios factores comunes, a saber:

- Temperaturas: suaves, entre 14°C y 22°C.
- Presiones: bajas, es decir, menores de 1010 milibares. Los que no cumplen esta condición coinciden con episodios tormentosos.
- Velocidad del viento: con alguna excepción, pero la media está entre 11 y 25 kilómetros a la hora.
- Porcentaje de humedad media relativa: exceptuando 5 casos, los vuelos se producen entre 51% y 91%, siendo la media de entre 65% y 80%.

CONCLUSIONES:

No es este un estudio muy elaborado y profundo, pero sí es capaz de mostrar las medias de las condiciones meteorológicas en las que se han producido los vuelos de *Messor barbarus* durante 2010 y 2009.

Los tres factores más interesantes son la temperatura, la presión (cuando hay datos) y la humedad relativa. Estos elementos combinados parecen estar íntimamente relacionados con las condiciones meteorológicas que se deben dar a la hora de los vuelos.

La recomendación a los mirmecólogos sería:

- Consultar las previsiones meteorológicas en busca de días en los que la presión sea de entre 1010 y 930 milibares, aprox.
- Ver si se van a producir lluvias teniendo en cuenta la presión citada en el punto anterior.
- Prever los episodios tormentosos: porque la presión puede variar, pero la humedad sería alta.
- Observar la humedad relativa. Si es media-alta, y ha habido alguna precipitación, podría darse algún vuelo.
- Las temperaturas medias deben ser relativamente suaves, entre 14 y 22 grados. Hay que tener en cuenta las variaciones térmicas durante el día por efecto del sol. En lugares fríos pueden alcanzarse los suficientes grados a mediodía para que se den los vuelos. Y en lugares cálidos, tener temperaturas suaves por la mañana o la tarde.
- Importante: las *Messor* necesitan tierra con cierta blandura para poder excavar sus nidos, por tanto, aunque no haya precipitaciones, el nivel de humedad debe permitir, junto con el rocío que ablanda la tierra, la posibilidad de excavación de las reinas fecundadas.

Resumiendo, todos los valores presentados juegan su papel a la hora de activar los impulsos reproductores de los hormigueros. Siempre se darán excepciones que escapan a nuestras previsiones.

Y en las manos de los aficionados queda interpretar las previsiones, tener en cuenta el lugar con sus variables de altitud ya que ésta es relevante en el tema de las presiones, ... vigilar el cielo a ver que sucede.