

CONDICIONES METEOROLÓGICAS EN LOS VUELOS DE CREMATOGASTER

Los datos parten del registro de alados del Foro “La Marabunta”.

El trabajo no es concluyente al 100%, ya que los datos registrados de vuelos masivos o abundantes son muy escasos. Sin embargo, los hemos utilizado para poder generar un patrón común de comportamiento frente a las condiciones climáticas en el momento en el que se deben producir los vuelos de esta especie.

En la siguiente tabla se recogen los datos disponibles en los que tenemos en cuenta: temperatura media (en ° centígrados), existencia de precipitaciones (en caso afirmativo, con un tic), presión atmosférica media (expresada en milibares), velocidad media del viento (km/h) y la humedad relativa media (en %).



Fotos: Reinas de *Crematogaster scutellaris* y *C. auberti*

Autor: José Alberto Fdez.

			CONDICIONES METEOROLÓGICAS				
ESPECIE	FECHA	LUGAR	TEMPERATURA	PRECIPITACIONES	PRESIÓN ATMS.	VIENTO	HUMEDAD
C. scutellaris	30/10/2010	Murcia	17,5°	✓	1003 mb.	40 km/h	55%
C. auberti	30/11/2010	Murcia	17,5°	✓	1003 mb.	40 km/h	55%
C. scutellaris	16/10/2010	Málaga	19,5°	✓		14 km/h	60%
C. auberti	12/10/2010	Sevilla	19°	✓		11 km/h	70%
C. auberti	05/10/2010	Madrid	16°		946 mb.	11 km/h	52%
Crema. sp.	04/10/2010	Madrid	15°	✓	938 mb.	22 km/h	52%
C. auberti	01/10/2010	Salamanca	15°		925 mb.	11 km/h	56%
C. scutellaris	24/09/2010	Alicante	23°			25 km/h	53%
C. scutellaris	23/09/2010	Gerona	20°	✓		14 km/h	83%
Crema. sp.	23/09/2009	Ávila	17°			14 km/h	50%
Crema sp.	22/09/2009	Barcelona	20,5°	✓		32 km/h	58%
C. scutellaris	17/10/2008	Zaragoza	18°	✓		12 km/h	76%
C. scutellaris	18/09/2008	Barcelona	20°	✓		11 km/h	75%
C. scutellaris	21/10/2006	Murcia	23°		1001 mb.	8 km/h	50%
C. scutellaris	14/10/2006	Salamanca	15°		929 mb.	8 km/h	60%
C. scutellaris	27/09/2005	Cádiz	21°			15 km/h	53%
C. sordidula	18/09/2005	Murcia	19°	✓	1008 mb.	14 km/h	45%
C. scutellaris	24/10/2004	Huelva	17°	✓	996 mb.	10 km/h	75%
C. scutellaris	23/10/2004	Sevilla	22°			12 km/h	69%

Los factores comunes de estos vuelos son:

- Temperaturas templadas o suaves.
- Presión atmosférica media relativamente baja.
- Velocidad del viento floja o moderada. Dos excepciones en azul.
- Humedad media en medias no muy elevadas, entre 50% y 76%, con dos excepciones en amarillo.

CONCLUSIONES:

Los vuelos de *Crematogaster* vienen significados por los factores temperatura, presión, viento y humedad. Sobre todo debemos fijarnos en las temperaturas que son de medias suaves. Las precipitaciones no son definitivas y el viento, aunque variable, no llega a medio o fuerte. La presión es relevante, en los casos de los que se disponen datos, ya que debe situarse entre 930 y 1010 milibares. El dato más curioso es el de la humedad relativa media, ya que no es alta en general.

De cara a los mirmecólogos se debería tener en cuenta:

- Que los vuelos se producen con condiciones de humedad medias, por tanto, posibilidad de precipitaciones anteriores que no tienen por qué ser abundantes.
- No hablamos de una especie ligada a la dureza del terreno para excavar, puesto que ocupa, en muchos casos, los huecos de cortezas de los árboles y tocones, por lo que la blandura del suelo no es necesaria siempre.
- La presión parece importante, siendo baja o relativamente baja. La temperatura no debe ser fuerte en su media, sino suave.
- El viento debe ser flojo o suave para ayudar en el vuelo, pero este dato no es concluyente.

Podríamos decir que las *Crematogaster* necesitan, al menos, cierta humedad para el vuelo así como presión atmosférica favorable en medias bajas. Las temperaturas previas a los vuelos registrados parecen ser más altas, por lo que deberíamos tener en cuenta el uso de las corrientes térmicas en el momento de los vuelos.

A pesar de las excepciones, los valores presentados en estas hojas son los que deberíamos tener en cuenta. Quedan a la interpretación personal estos datos que pretenden ser una ayuda a los mirmecólogos para localizar los días favorables en los vuelos de reinas y machos de las *Crematogaster*.