



CASO N° 2: CADÁVER DE A.P.

Resolución propuesta:

CONSIDERACIONES

- La composición cualitativa de la fauna representada en las muestras estudiadas se corresponde con la fauna sarcosapófaga característica del periodo otoñal en la Región de Murcia. Según esto los adultos de *Phaenicia sericata* y *Calliphora vicina* se presentan en un cadáver desde el primer día hasta los días 10 y 11 respectivamente. *Muscina stabulans* desde el día 2 hasta el 22, *Chrysomya albiceps* desde el día 3 hasta el 13. Los *Phoridae* están presentes desde el primer día aunque sus valores máximos se dan en la fase de descomposición.
- *Phaenicia sericata* y *Calliphora vicina* son especies primarias y existen numerosas referencias de casos en que aparecen juntas. *Chrysomya albiceps*, generalmente, se presenta algún día después. Estas especies junto con *Muscina stabulans* y los *Phoridae* son reconocidos como integrantes de la primera oleada de artrópodos que visitan un cadáver.
- Los lugares de atracción preferente para los Calífóridos en un cadáver son las aberturas corporales, heridas abiertas, acúmulos de sangre, vómitos....
- Cuando hay larvas de distintos tamaños, las mejores indicadoras son las más grandes.
- Datos de desarrollo de *Phaenicia sericata*: SMITH (1986) fase huevo 18 horas, larvas 72 horas, prepupa 90 horas, pupa 7 días, total ciclo 14,5 días. GREENBERG (1991) da para 22°C una duración total del ciclo de 14,375 días y para 15°C una duración mínima de 23 días y máxima de 32,8 días. ANDERSON (2000) a temperaturas entre 15,8°C y 20°C ofrece una duración total del ciclo entre 26 y 31,2 días.
- Datos de desarrollo de *Calliphora vicina*: SMITH (1986) fase huevo 24 horas, larvas 72 horas, prepupa 128 horas. SAUNDERS (1997) a 11°C fija el inicio de la pupación en 15-16 días tras la ovoposición. GREENBERG (1991) datos de cría a 10°C, 12,5°C y 19°C, fase huevo 88, 38, 19 horas, larvas 224, 172, 110 horas, prepupa 355, 199, 118 horas, duración de 27,79, 17,041, 10,291 días, respectivamente. ANDERSON (2000) a 15,8°C para alcanzar el estado prepupa necesita entre 9,5 días y 10,7 días.
- Datos de desarrollo de *Muscina stabulans*: NUORTEVA (1977) en relación con un caso real encontraron puparios y puestas de esta especie a 16°C. A esa misma temperatura, se precisan unos 26 días para que los adultos eclosionen. La presencia de pupas recientes indica una ovoposición realizada unos 10-11 días antes.

CONCLUSIONES

1. El cadáver debió estar, en todo momento, al libre acceso de los artrópodos sarcosaprófagos quienes por las características de las lesiones que presentaba el cuerpo y las condiciones climáticas de la zona, no debieron retardar la ovoposición en el cuerpo.
2. El conjunto de las especies encontradas en la muestra remitida es congruente con la sucesión faunística conocida para esa época del año.

3. A partir de los datos conocidos acerca del ciclo vital de las especies que presentaban mayor grado de desarrollo y de las que cumplieron en el laboratorio su ciclo vital, se desprende que las primeras ovoposiciones debieron realizarse en un intervalo comprendido entre 11 y 17 días antes de la recogida de las muestras, lo que permite estimar el fallecimiento en ese periodo.