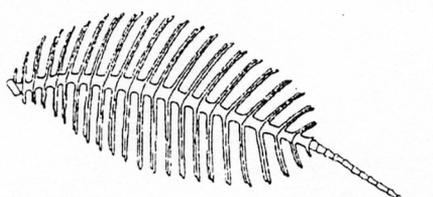




JULIO						
D	L	M	M	J	V	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



Adulto de la familia Saturniidae y detalle de una antena.

El extraño mundo de los insectos

Comunicación Química

La comunicación entre los seres vivos puede realizarse de muchas maneras: por contacto, de manera más elaborada, por sonidos, gritos o lenguaje... y a veces por olores... En los animales superiores, los olores sirven un poco para marcar territorios. En los insectos, los olores son el medio más utilizado para la comunicación a distancia. Puede servir para avisar a los "colegas" cuando hay enemigos cerca, puede usarse para organizar "reuniones" y desde luego se usa muchas veces para encontrar pareja.

Olor a miedo.

En una colonia de pulgones quietos sobre una hoja, si usted toca un pulgón, todos empiezan a moverse para escapar. Esto se debe a que cuando se toca un pulgón, el suelta una sustancia con olor a "miedo" para los demás pulgones.

Cita para cenar.

El gorgojo de los pinos (*Dendroctonus*) es bien conocido como un perforador de corteza de este árbol. Cuando logra perforar la corteza de un pino e instalarse, suelta una sustancia que atrae a todos los gorgojos de la misma especie que andan cerca y todos llegan a atacar el mismo árbol de pino que está condenado a servir de cena.

Cita amorosa.

Muchísimos insectos, para poder reproducirse usan sustancias químicas que se llaman feromonas y que sirven únicamente para llamar pareja. En el caso de algunos papalotes de noche de la familia Saturnidae, la hembra produce una sustancia que libera en el aire y puede ser captada por las antenas del macho. Un macho puede "oler" una hembra a varios kilómetros de distancia, lo que facilita muchísimo la búsqueda de compañera.

Lucha biológica con olores.

En la lucha biológica contra los insectos plagas se puede usar los olores ya citados. El método generalmente usado es de producir en laboratorio un equivalente sintético de la feromona (olor) y luego se imagina una trampa. En el caso de los gorgojos del pino, se embarra una tabla de pino con resina y se pega aquí una capsulita que suelta el olor (feromona sintética), todos los gorgojos de la zona vienen a pegarse en la resina y allí mueren. En el caso de algunos papalotes que atacan a los cultivos, se prepara una cajita de plástico transparente, abierta ampliamente, se coloca adentro una jalea pegajosa y una capsulita de feromona sintética, los papalotitos exitados llegan a pegarse en la jalea. La ventaja del sistema es que solo el insecto plaga llega y cae en la trampa, ya que cada especie tiene su olor característico. También es importante ver que este tipo de trampa no es tóxico para los humanos ni para otros tipos de animales.

J.M.MAES.
 Museo Entomológico
 S.E.A. - A.P. 527
 León - Nicaragua.