

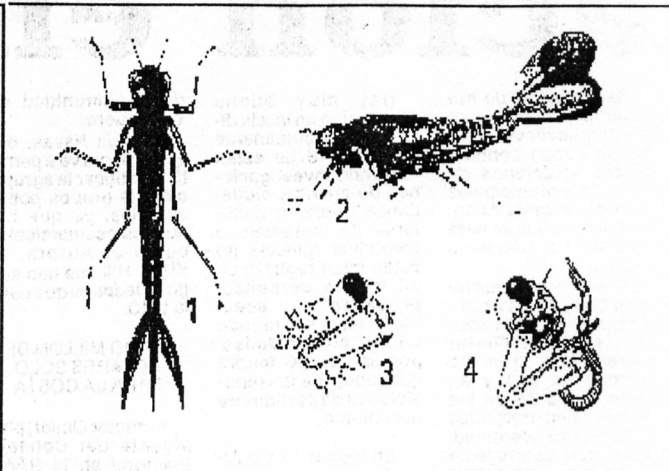
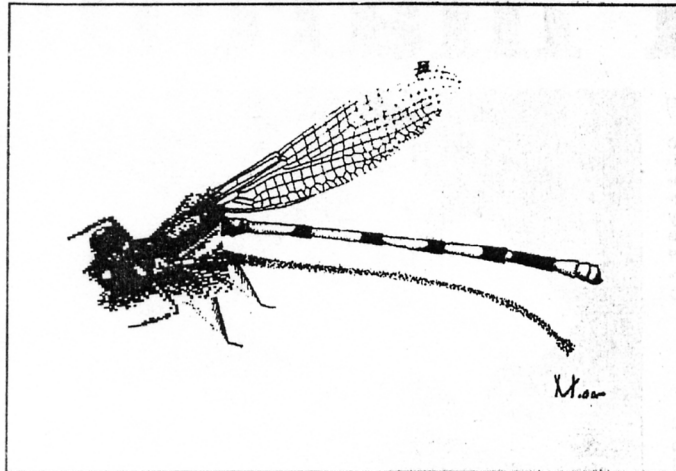
DICIEMBRE						
D	L	M	J	V	S	
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		



Variedades

EL NUEVO DIARIO Jueves 3 de Diciembre de 1992

END



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

Adulto de caballito del diablo (*Argia oenea* HAGEN), en descanso. Dibujo original del Dr. Victor Hellebuyck.

Formas inmaduras de caballito del diablo (*Argia*). 1: vista dorsal; 2: vista de perfil; 3: vista de la máscara en reposo; 4: vista de la máscara en actividad.

Extraño mundo de los insectos

El caballito del Diablo, un insecto muy útil

El caballito del diablo o pipilacha, es un insecto útil, como adulto come pequeños zancudos, como forma inmadura, en el agua, come pequeños gusanos y larvas de insectos acuáticos.

ZYGOPTERA.

Los caballitos del diablo, como se les llama comunmente, no son una especie, sino un grupo numeroso de especies del orden Odonata. Forman el suborden Zygoptera, de cuerpo delgadito y que pueden doblar las alas sobre el cuerpo en reposo. Los otros Odonata son las libélulas, de cuerpo mas grueso y que no pueden doblar las alas sobre el cuerpo en reposo.

Se conocen de Nicaragua 90 especies de Odonata, entre las cuales 38 son caballitos del diablo o Zygoptera. En la ilustración, presentamos *Argia oenea* HAGEN, especie común en Nicaragua, el dibujo es un original del Dr. Victor Hellebuyck, naturalista Salvadoreño radicado en Canadá.

CACERIA AEREA.

Los caballitos del diablo son depredadores, especializados en la cacería

aérea, atacan pequeños zancuditos o otros insectitos voladores, que capturan en vuelo a gran velocidad.

Si se observa bien el dibujo se podra ver las ventajas que tiene el caballito del diablo para agarrar presas en vuelo. Primeramente tiene una visión muy buena, se pueden apreciar el tamaño de la presa que le llenan casi toda la cabeza...

Segundo, presenta patas posicionadas muy anteriormente en el cuerpo y cubiertas totalmente de espinas. En vuelo el caballito del diablo posiciona las patas como una pequeña red alrededor de la boca, de manera a no dejarle chance a la presa.

Tercero, no se aprecia en el dibujo pero si se aprecia en la naturaleza, el vuelo de estos insectos es muy bueno, veloz y muy versatil, cambian de dirección casi a ángulo recto.

CACERIA ACUATICA.

La forma inmadura o naiade, ilustrada aquí, es acuática, normalmente camina sobre el fondo de charcos o ríos. Color tierra, la naiade es camuflada perfectamente y agarra sus presas por sorpresa.

Come por lo general gusanitos o larvas de insectos acuáticos. Está muy bien equipada para este tipo de cacería. En la figura 3 se puede ver debajo de la cabeza un dispositivo llamado máscara que está doblado.

En la figura 4 se puede ver el mismo dispositivo después de la captura de un gusanito. El sistema es de proyectar las mandíbulas velozmente delante de la naiade para poder agarrar sorpresivamente una presa sin acercarse demasiado.

INSECTO UTIL.

El caballito del diablo es un insecto útil, tanto como adulto como en forma inmadura. En muchos medios acuáticos puede permitir el control de insectos como zancudos, gusanos semiacuáticos, etc...

Con la lucha por medios químicos contra los zancudos, estos insectos mueren sin remedios. Si se usa formulaciones de *Bacillus thuringiensis israelensis* para luchar contra los zancudos, se puede proteger a los caballitos del diablo y a muchos otros insectos acuáticos útiles.