

## Estudio de los gráficos de vuelo de algunos lepidópteros de interés agrícola, capturados en la estación de captura de Zalla, Vizcaya

Por **CARLOS GOMEZ DE AIZPURUA**

El buen criterio de la Dirección de Agricultura de la Excm. Diputación de Vizcaya hizo que se pusiera en marcha gracias a las buenas disposiciones del Sr. D. Jaime Cruzat y posteriormente D. Luis Martín Felipe, la instalación de dos estaciones de captura en Vizcaya con lámparas de vapor de mercurio de 400 W. y su armazón metálico correspondiente, para la captura de insectos de interés económico en la Provincia, ampliando así el área del programa inicial llevado a cabo en el Norte de España, instalando una estación en la Granja de la excelente Diputación en Derio, y otra en la Granja de Zalla, debidamente atendidas por el personal de las mismas con las cuales obtuvimos y seguimos obteniendo los mejores resultados, pudiendo seguir las curvas de vuelo de varios Lepidópteros de interés y poder descubrir la posible aparición de otros con los que no contábamos, controlando de esta manera su densidad de población, cubriendo como en las demás Provincias en que llevamos a cabo este programa, el interés económico y el entomológico puramente científico, perfectamente coordinados.

Para el estudio que nos ocupa he escogido la estación de Zalla, enclavada en un valle delicioso, húmedo y templado, metido tierras adentro de la provincia, cerca de Valmaseda y por consiguiente, de la vecina Alava, lugar apacible y tranquilo, eminentemente rural, rodeado de suaves y verdes montes que oscilan entre los 300 m. y 500 m. de altura los mayores, tierras cubiertas de prados para pastos y de pinares muy tupidos para su aprovechamiento en papeleras, con huertas y pequeños cultivos variados, temperaturas suaves ya que la estación meteorológica en todo el año 1971 en que empezó a funcionar en el mes de abril, solamente registró una mínima de 2º C por debajo de cero una noche, siendo en este mismo mes la máxima de las mínimas de cerca de 20º C. Valle bastante cerrado y muy protegido tanto de los vientos del Norte como de los del Sur por su orientación precisamente Oeste-Este, lo que le permite mantenerse en un ambiente tranquilo y suave, ya que en estas regiones los vientos más extremados en temperatura son los del Norte y Sur.

En el cuadro adjunto reseño las especies de mayor densidad de población que hemos registrado, siendo en contraste con la estación de Arcaute en Alava, reseñada en nuestro anterior número de la Revista, los *Malocosoma neustria* Hb. inapreciables y por ello no los he reseñado, ni tampoco *Zeuzera pyrina* (L.) muy escaso, (uno en el 1971 que es el que nos ocupa y dos en 1972); en cambio se apreció un aumento grande en *Plusia gamma* (L.) y en *Agrotis exclamationis* (L.).

El gráfico de las evoluciones de vuelo nos da una idea juntamente con las cantidades, de los ciclos evolutivos y de los meses de mayor adiamiento con lo cual la composición de lugar de todos los estadios de las metamorfosis de estos Lepidópteros se puede sacar con relativa facilidad para los efectos oportunos de lucha biológica si hubiera lugar a ello, que al punto de vista económico es lo que nos interesa.

	<i>Agrotis O. ypsilon</i> (r) 1971	<i>Agrotis O. exclamationis</i> (L.) 1971	<i>Triphaena pronuba</i> (L.) 1971	<i>Plusia O. gamma</i> (L.) 1971	<i>Nomophyla noctuelle</i> 1971
Mayo					
Junio	1	23	2	25	10
Julio	5	10	1	136	59
Agosto	5	5	4	72	30
Septiembre	17	8	1	9	7
Octubre				16	

Cuadro detallado de las cantidades de Lepidópteros recogidos por mes y especie en el año 1971, en la estación de captura de Zalla en Vizcaya.

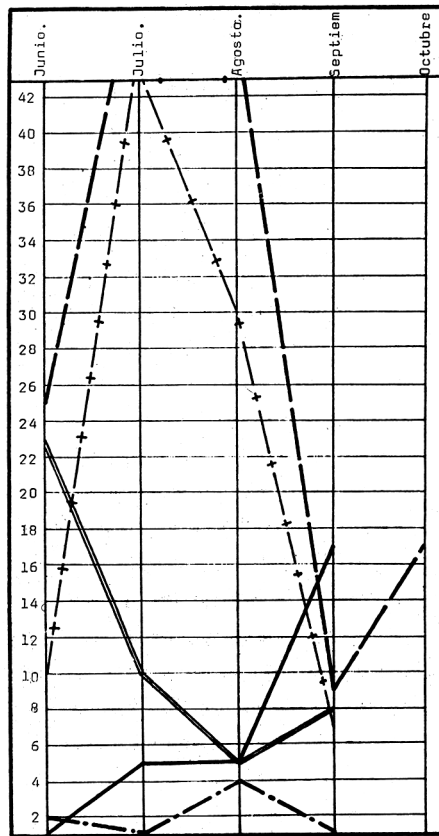


Gráfico de vuelo de las especies reseñadas a continuación, parte de los insectos estudiados en la estación de captura de Zalla en Vizcaya.

- NOCTUIDAE *Agrotis O. ypsilon* (R.). Trazo continuo grueso.
- NOCTUIDAE *Agrotis O. exclamationis* (L.). Líneas paralelas.
- NOCTUIDAE *Agrotis O. pronuba* (L.). Trazo grueso y punto.
- NOCTUIDAE *Plusia O. gamma* (L.). Trazos gruesos iguales.
- PYRAUSTIDAE *Nomophila* Hb. *noctuella* (Schiff.), Trazos y cruces.