

Gráfico de las curvas de vuelo de algunos de los lepidopteros estudiados en las estaciones de captura de Arcaute, Alava.

Por **CARLOS GOMEZ DE AIZPURUA**

Como consecuencia de haber montado hace ya unos años en la provincia de Alava, en colaboración con la Dirección de Agricultura de la Excma. Diputación Foral de Alava, una red de estaciones de captura de insectos mediante lámparas de vapor de mercurio de 400W y 250W en luz mezcla, y el correspondiente armazón metálico, acompañado todo ello de una pequeña estación meteorológica, se ha podido en el transcurso de estos últimos años, seguir las curvas de vuelo de varias especies de lepidópteros de interés económico y vigilar la posible aparición de otros; con esto, damos en las Provincias del Norte, conjuntamente con Guipúzcoa, Navarra y Vizcaya, los primeros pasos para el control de plagas.

Me refiero en estas líneas a ciertas especies seguidas durante varios años, (he escogido solamente los años 1970 y 1971) en la estación de Arcaute en la finca de la Estación de Mejora de la Patata del INIA, tan bien atendida por Sr. D. J. M. Salazar, gracias a cuya colaboración y meticulosa labor, como a la colaboración de la Excma. Diputación Foral, hemos podido llevar a feliz término un programa tan importante e interesante tanto del punto de vista económico como entomológico, acumulando gran cantidad de datos de mucho valor, gracias a los Sres. D. Alfredo Salazar y al Sr. Odriozola, pionero y entusiasta de la realización de este programa en Alava.

Arcaute que se encuentra a pocos kilómetros de Vitoria, está enclavada en la gran llanura alavesa a 510 m. de altitud, teniendo como límites al Nor-Este, la Sierra de Urquilla; al Norte el Monte Amboto 1.296 m. y el Monte Gorbea 1.475 m.; al Nor-Oeste, Orduña, con Nuestra Sra. de la Antigua en lo alto; al Sur, la Sierra de Toloño y la Cordillera de Cantabria con el Puerto de Herrera que da acceso a las Tierras de la Rioja con el Ebro a los pies; al Este, los Montes de Iturrieta con el Monte Arrigorrista de 1.151 m. y la Sierra de Encía. Como se puede apreciar esta gran llanura está totalmente rodeada de Sierras y Montañas de apreciable magnitud, siendo su clima duro, con bastante viento y algunas nieblas frías en invierno, llegando el termómetro en el mes de agosto a los 35º C. y bajando alguna vez en febrero, a -22º C., y tener en el mes de septiembre una máxima de 33º C y una mínima durante la noche de 2º C. debajo de cero.

Todo ello hace de la Estación de Arcaute un lugar interesantísimo, si además tenemos en cuenta que es el paso que une la meseta castellana a través del desfiladero de Pancorbo, por un lado y por el opuesto, une el Valle de la Burunda en Navarra por Alsasua, siendo todos estos valles tributarios del Ebro.

Para tener una imagen más real he puesto en el cuadro adjunto las especies de que nos ocupamos y las cantidades capturadas cada mes y año correspondiente, mientras que la transcripción al gráfico de vuelo lo he hecho con la media aritmética de estas cantidades capturadas; de esta manera el gráfico es más real, ya que por separado existen pequeños altos y bajos no debidos a la evolución en sí, sino debidos a días despejados con luna en que la atracción de las lámparas decrece notablemente y también de otras pequeñas influencias largas de explicar aquí, así también se tiene una idea de los meses de mayor adiamiento y los ciclos completos de evolución, siendo los insectos reseñados monovoltinos como se puede apreciar, pudiendo de ahí deducir los demás ciclos de la metamorfosis de cada uno y en el caso de ser insectos de interés económico en período de amenaza, poder combatirlos conociendo el momento más débil de éstos, sin dejar de consultar los cuadros y gráficos meteorológicos y fenológicos que tantísima importancia tienen en el momento de pasar a la lucha biológica y los cuales no menciono por no alargar demasiado.

	M. neustria		A. exclamacionis		T. pronuba		P. gamma		Z. pyrina		Y. malinella	
	1970	1971	1970	1971	1970	1971	1970	1971	1970	1971	1970	1971
Mayo			5		6	9	4	2				
Junio	1		4		5	23	19	9			2	
Julio	208	184	2		8	2	12	35	1		53	
Agosto	19	19	1		6	2	11	33	4		33	2
Septiembre												
Octubre					3		3	3				

Cuadro de las cantidades de insectos de cada especie, recolectados en la Estación de Captura de Arcaute en Alava, según los meses y años correspondientes.

Es interesante apreciar la gran diferencia de cantidades existentes entre *M. neustria* Hb. y *Z. pyrina* (L.) por ejemplo, siendo los primeros, defoliadores en oruga y los otros xilófagos.

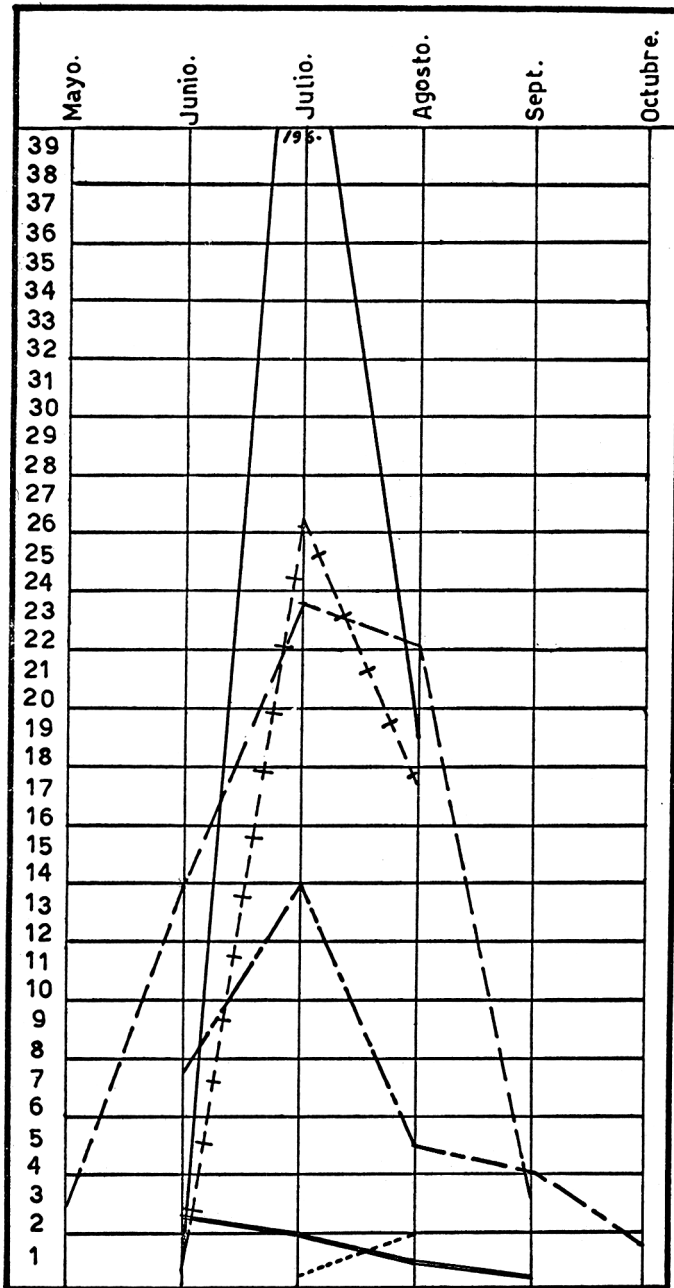


Gráfico de vuelo de las especies reseñadas, capturadas en la Estación de Arcaute, siendo las cifras indicadas el resultado de la media aritmética de los datos del cuadro anterior.

- LASIOCAMPIDAE. *Malcosoma* Hb. *neustria* Hb. Línea continua.
- NOCTUIDAE. *Agrotis* O. *exclamationis* (L.). Dos rayas paralelas finas.
- NOCTUIDAE. *Triphaena* Hb. *pronuba* (L.). Raya larga y otra corta.
- NOCTUIDAE. *Plusia* O. *gamma* (L.). Trazos iguales gruesos
- COSSIDAE. *Zeuzera* Latr. *pyrina* (L.). Puntitos seguidos.
- YPONOMEUTIDAE. *Yponomeuta* Latr. *malinella* (Z.). Trazos y cruces.