

COMUNICACION

DISTRIBUCION ESPACIAL DE COLLASPIDIA SP (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) EN EL CULTIVO DE PAPA.

CORRAL Amalia, GOMEZ Mirta y PAGNONE Teresita \*

La elección de una adecuada técnica de control, depende entre otros factores del conocimiento de la especie plaga. La distribución natural de una especie en el cultivo es un aporte a ese conocimiento.

El objetivo del relevamiento fue justamente determinar la distribución de ese coleóptero en el cultivo de papa.

Se analizaron 140 plantas de papa del cultivar Primicia, seleccionadas al azar del gran cultivo (correspondiente a una explotación hortícola de Villa Mercedes, San Luis), contabilizándose el número de coleópteros por planta (Unidad experimental). El número promedio de coleópteros por planta y la varianza fue de 1,5 a 2,45 respectivamente. Esta relación entre media y varianza, justificó el ajuste a una Distribución Binomial Negativa, con parámetro  $\mu$  y  $K$ . A partir de la estimación del parámetro de contagio ( $K=2,37$ ), se calcularon las frecuencias teóricas.

Frecuencias observadas y calculadas del número de Collaspida sp/pl. de papa a partir de la Distribución Binomial Negativa.

X n° de coleópt/pl.	Frecuencia observada	Frecuencia calculada
0	48	44
1-2	64	67
3-4-5	26	27
6	2	2

\* Profesoras adjuntas de la Cátedra de Biometría y Diseño Experimental, Horticultura y Zoología Agrícola respectivamente, de la Escuela de Ingeniería Agronómica, Fac. Ing. y Administ. U.N.S.L.

El valor de  $\chi^2$  fue de 0,5349 correspondiéndole una probabilidad superior a 0,50 lo que indica un ajuste adecuado a la Distribución Binomial Negativa. Este comportamiento es aceptable, desde el punto de vista práctico, ya que las especies animales y vegetales, que tienden a agregarse, generalmente se adaptan a una distribución de contagio.

#### AGRADECIMIENTO

Se agradece a la Ing. Agr. Patricia BAZAN, Auxiliar de docencia de la Cátedra de Horticultura por la colaboración en las tareas de muestreo a campo.

#### BIBLIOGRAFIA:

RABINOVICH, Jorge. 1978. Ecología de poblaciones Vegetales y Animales. Instituto Venezolano de investigación Científica. O.E.A.