

## CATALOGO PRELIMINAR DE LAS PLAGAS INSECTILES DE PAPA, MAIZ Y FRUTALES EN EL DEPARTAMENTO DEL CUSCO, PERU<sup>1</sup>

José A. Escalante G. <sup>2</sup>Mercedes del Castillo E. <sup>3</sup>Oscar Ochoa M. <sup>2</sup>

## SUMARIO

Se consigna una lista de 21 especies de insectos registrados como plagas de la papa en el Departamento del Cusco; 37 especies para maíz y 31 especies para frutales. Algunas de ellas constituyen nuevos registros, sea para el Perú, o para la zona estudiada.

## SUMMARY

The authors list a total of 21 species of insects as pests in potatoes for the Department of Cusco (Peru); 37 for corn and 31 for fruits. Some are new records for Peru or only for the studied area.

## INTRODUCCION

Los autores vienen realizando desde agosto de 1980 un proyecto titulado "Plagas y enfermedades que limitan la productividad de papa, maíz y frutales en el Cusco". La

presente nota es la primera entrega sobre la identificación de insectos y ácaros constituyendo una lista en la que se consignan los órganos afectados y las localidades donde se les halló.

## I.— Plagas de la Papa

## COLEOPTERA

## CHRYSOMELIDAE

*Diabrotica decempunctata* (Latr.) +  
*Diabrotica speciosa vigens* Erichson +  
*Diabrotica venalis* Erichson +

Hojas  
Hojas  
Hojas

Pisac, Cusco, Calca, Zurite, Urubamba.  
Pisac, Calca, Urubamba.  
Cusco, Calca.

## HALTICIDAE

*Epitrix* sp.

Hojas

Pisac, Lamay, Calca, Zurite, Cusco.

## CURCULIONIDAE

*Premnotrypes latithorax* (Pierce) ++  
*Premnotrypes pusillus* Kuschel ++  
*Premnotrypes sanfordi* (Pierce) +  
*Premnotrypes solaniperda* (Heller) +  
*Puranius* sp. +

Tubérculo  
Tubérculo  
Tubérculo  
Tubérculo  
Tubérculo

Cusco, Lamay, Zurite, Calca, Urubamba.  
Zurite, Pisac, Calca, Lamay, Anta.  
Cusco.  
Cusco, K'ayra.  
Zurite, Lamay.

## MELOIDAE

*Epicauta latitarsis* (Haag) +  
*Epicauta willei* Den. +

Hojas  
Hojas

Cusco, Calca, Urubamba, Zurite, Pisac, Lamay.  
Cusco, Calca, Urubamba.

## SCARABAEIDAE

*Ancognatha scarabaeoides* Erich. ++  
*Amphymallon majalis* (Razoumowsky) ++

Tubérculo  
Tubérculo

Cusco, Calca, Urubamba, Zurite, Pisac, Lamay.  
Cusco, Calca, Urubamba, Zurite, Pisac, Lamay.

## TENEBRIONIDAE

*Pilobalia decorata* Erichson +

Raíz

Cusco, Calca, Urubamba.

## LEPIDOPTERA

## PYRALIDAE

*Stenoptychia* sp. ++  
*Crambus* sp. ++

Tallo  
Tallo

Cusco, Calca, Pisac.  
Cusco, Calca, Pisac.

## GELECHIIDAE

*Phthorimaea operculella* (Zeller) +++

Hojas  
Tallo  
Tubérculo

Cusco, Pisac, Lamay, Calca.

## NOCTUIDAE

*Spodoptera eridania* (Cramer) +

Cuello  
Hojas

Cusco, Calca, Zurite.

*Copitarsia turbata* H.S. +

Tallo  
Hojas

Cusco, Pisac, Calca, Zurite.

*Pseudaletia unipuncta quechua* Frank +

Tubérculo

Cusco, Pisac, Calca.

*Peridroma saucia* (Hubner) +

Hojas  
Cuello  
Hojas

Cusco.

1. Trabajo presentado a la XXIV Convención Nacional de Entomología, 25 al 30 de octubre 1981, Tacna-Perú.

2. Profesor Principal. Dpto. Ciencias Biológicas. Univ. del Cusco.  
3. Profesor Auxiliar. Dpto. Ciencias Biológicas. Univ. del Cusco.

## II.— Plagas del Maíz

## COLEOPTERA

## SCARABAEIDAE

<i>Ancognatha scarabaeoides</i> Erich. ++	Raíz	Cusco, Calca, Urubamba, Zurite, Lamay, Pisac.
<i>Heterogomphus ochoai</i> Martinez ++	Raíz	Urubamba, Cusco.
<i>Amphymallon majalis</i> (Razoumowsky) + +	Raíz	Cusco, Calca, Urubamba, Zurite, Pisac, Lamay.
<i>Golofa eacus</i> Burmeister	Raíz	Limatambo, Anta, La Convención.

## CHRYSOMELIDAE

<i>Diabrotica decempunctata</i> (Latr.) +	Hojas	Cusco, Calca, Urubamba.
<i>Diabrotica speciosa vigens</i> Erichson +	Hojas	Urubamba, Calca, La Convención.
<i>Diabrotica viridula optiva</i> Erichson +	Hojas	Urubamba, La Convención.
<i>Diabrotica viridula viridula</i> (Fabric)	Hojas	Urubamba, La Convención.

## CURCULIONIDAE

<i>Puranius</i> sp. +	Raíz	Zurite, Lamay, Calca.
<i>Naupactus</i> sp. +	Hojas	Calca.
<i>Calendra maidis</i> (Chittenden) +	Hojas	Cusco, Calca.
<i>Scotoeborus</i> sp. +	Hojas	Calca, Urubamba.
<i>Sitophilus zeamais</i> Motschusky	Granos	Cusco, Calca, Urubamba.
<i>Geraeus</i> sp. +	Hojas	Calca, Anta.
<i>Zurus diabolicus</i> Heller +	Hojas	Cusco, Calca, Urubamba.

## HALTICIDAE

<i>Epitrix</i> sp. +	Hojas	Cusco, Anta, Calca.
<i>Chaetocnema pulicaria?</i> +	Hojas	Cusco, Calca.
<i>Chaetocnema confinis?</i> +	Hojas	Cusco, Calca.

## NITIDULIDAE

<i>Carpophilus lugubris</i> Latreille ++	Choclo	Calca, Cusco, Urubamba.
--	--------	-------------------------

## LEPIDOPTERA

## NOCTUIDAE

<i>Spodoptera frugiperda</i> S&A ++	Cuello	Calca, Urubamba.
	Estuche	
	Choclo	
<i>Heliothis zea</i> Boddie +++	Estuche	Calca, Urubamba, Cusco.
	Choclo	
<i>Feltia experta</i> Walker +	Cortador	Calca, Urubamba, Cusco.
	Cogollero	
<i>Feltia subterranea</i> (F.) +	Cortador	Calca, Urubamba, Cusco.
	Cogollero	
<i>Anticarsia gemmatilis</i> (Hubner) +	Cortador	Cusco, Calca, Urubamba.
	Cogollero	
<i>Agrotis subhyalina</i> Hampson +	Cortador	Cusco, Calca, Urubamba.
	Cogollero	
<i>Copitarsia turbata</i> H. S. +	Cortador	Cusco, Calca, Urubamba.
	Cogollero	
<i>Pseudaletia unipuncta quechua</i> +++	Cortador	Cusco, Calca, Anta.
	Cogollero	Urubamba.
	Choclero	
<i>Agrotis ypsilon</i> (Hufnagel) ++	Cortador	Calca, Urubamba, Cusco.
	Cogollero	
<i>Peridroma saucia</i> (Hubner) +	Cortador	Cusco, Calca, Urubamba.
	Cogollero	
<i>Spodoptera eridania</i> (Cramer)	Cortador	Cusco, Anta, Urubamba.
	Cogollero	
	Choclero	

## THYSANOPTERA

## THRIPIDAE

<i>Frankliniella williamsi</i> Hood +	Hojas	Cusco, Calca, Urubamba.
---------------------------------------	-------	-------------------------

## HOMOPTERA

## APHIDIDAE

<i>Rhopalosiphum maidis</i> (Fitch) + +	Hojas	Calca, Urubamba.
---	-------	------------------

## ORTHOPTERA.

## ACRIDIDAE

<i>Pedies andeanus</i> Istr. +	Hojas	Cusco, Calca, Urubamba.
<i>Trimerotropis pallidipennis pallidipennis</i> Burm	Hojas	Cusco, Calca, Urubamba.
<i>Trimerotropis ochraceipennis</i> Blanchard +	Hojas	Cusco, Calca, Urubamba.
<i>Gryllus assimilis</i> Fabricius +	Hojas	Cusco, Anta, Calca.

### III.— Plagas de Frutales (Círolero, Manzano, Durazno, Peral)

## ACARI

## TETRANYCHIDAE

*Tetranychus urticae* Köch + + +Hojas  
Brotos

Cusco, Calca, Anta, Uruguay.

## COLEOPTERA

## CURCULIONIDAE

*Naupactus* sp. +*Diabrotica decempunctata* (Latr.) +*Diabrotica viridula viridula* Fabr. +*Diabrotica speciosa vigens* Erich. +Hojas  
Hojas  
Hojas  
HojasCalca.  
Cusco, Calca, Anta.  
Calca, Anta, Urubamba.  
Calca, Anta, Urubamba.

## HOMOPTERA

## APHIDAE

*Eriosoma lanigerum* (Hausmann) + +*Myzus persicae* Sulzer +*Tuberolachnus saligna* (Boyer) +*Aphis gossypii* Glober +Hojas  
Tallo  
Tallo  
Hojas  
Tallo  
Hojas  
Tallo  
HojasCusco, Calca, Anta, Urubamba.  
Cusco, Calca, Urubamba.  
Urubamba, Calca.  
Calca, Urubamba.

## COCCIDAE

*Saissetia oleae* (Bernard) + +*Pseudaulacaspis pentagona* (Targ.) +Tallo  
TalloCalca, Urubamba.  
Urubamba.

## CICADELLIDAE

*Empoasca* sp. + +Hojas  
Fruto

Cusco, Calca, Urubamba.

## LEPIDOPTERA

## TORTRICIDAE

*Carpocapsa pomonella* (L.) +

Fruto

Calca, Urubamba.

## THYSANOPTERA

## THRIPIDAE

*Thrips* sp. +

Hojas

Cusco, Anta, Urubamba.

**Cítricos**

## LEPIDOPTERA

## OLETHREUTIDAE

*Gymnandrosoma aurantianum* Da Costa + + +

Fruto

La Convención.

## DIPTERA

## TEPHRITIDAE

*Anastrepha fraterculus* Wied. + +*Anastrepha* sp. + + +Fruto  
FrutoLa Convención, Limatambo (Anta).  
La Convención, Limatambo (Anta).

## HOMOPTERA

## DIASPIDIDAE

*Selenaspidus articulatus* Morgan + + +*Lepidosaphes beckii* Newmann + +*Chrisomphalus dictyospermi* More*Unaspis* sp. + +Hojas  
Frutos  
Fruto  
Hojas  
Ramas  
Frutos  
Hojas  
Fruto  
HojasLa Convención.  
La Convención.  
La Convención.  
La Convención.  
La Convención.

## COCCIDAE.

*Coccus viridis* Green +*Saissetia hemisphaerica* Targ. +Hojas  
Ramas  
Fruto  
Hojas  
RamasLa Convención.  
La Convención.

## PSEUDOCOCCIDAE

*Planococcus citri* Risso +Hojas  
Frutos

La Convención.

APHIDIDAE		
<i>Toxoptera aurantii</i> Boyer ++	Hojas Tiernas	La Convención. Urubamba.
<i>Aphis citricidus</i> (Kirkaldy) +	Hojas	La Convención
<i>Aphis spiraeicola</i> Patch. +	Hojas	La Convención
COLEOPTERA		
CERAMBYCIDAE		
<i>Macrophora accentifer</i> Ol. +	Tallo	La Convención
HYMENOPTERA		
FORMICIDAE		
<i>Atta sexdens fuacata</i> Santschi ++	Hojas	La Convención.
ACARI		
ERIOPHYIDAE		
<i>Phyllocoptes oleivorus</i> (Ashm.) +	Frutos Hojas	La Convención.
TETRANYCHIDAE		
<i>Tetranychus citri</i> ++	Hojas	La Convención.

## IV — REFERENCIAS

- ALATA C., JULIO. 1973.— Lista de Insectos y Otros Animales Dañinos a la Agricultura en el Perú. Publicación de la Oficina de Comunicaciones del Ministerio de Agricultura.— Estación Experimental Agrícola de la Molina, Lima-Perú.
- ARESTEGUI P., ALFONSO. 1975.— "Plagas Insectiles de la Papa en Andahuaylas.— Tesis para el título de Biólogo. — Universidad Nacional de San Antonio Abad, Cusco-Perú.
- CARRASCO Z., FRANCISCO. 1968.— Lista Preliminar de Insectos del Departamento de Entomología.— Revista de la Facultad de Ciencias No. 2, Cusco-Perú.
- CEBALLOS B., ISMAEL. 1958.— Zoología Agrícola.— Curso Universitario mimeografiado.— Universidad Nacional del Cusco-Perú.
- CHAVEZ C., FORTUNATO. 1977.— Plagas de mayor incidencia económica en el cultivo del maíz en el Valle de Cusco.— Libro de Resúmenes de la XX Convención Nacional de Entomología.— Arequipa-Perú.
- CHRISTIANSEN G., JORGE. 1967.— El Cultivo de la Papa en el Perú.— Lima-Perú.
- ESCALANTE G., JOSE ANGEL. 1976.— "Plagas Insectiles de la Papa en el Cusco. Revista Cantua del Dpto. Académico de Cs. Biológicas, Volumen No. 3.— UNSAAC.— Cusco-Perú.
- . 1977.— Noctuidos (Lepidop.) de la Provincia del Cusco. Revista Cantua del Dpto. Académico del Cs. Biológicas. Libro de Resúmenes de la XX Convención Nacional de Entomología, Arequipa-Perú.
- . 1979.— Gusanos Cogolleros y Chocleros (Lep. Noctuidae) del maíz en el Cusco.— Trabajo presentado a la XXII Convención Nacional de Entomología - Huancayo-Perú.
- KUSCHEL, GUILLERMO. 1956.— Revisión de los Premnnotrypni y adiciones a los Bogonini.— Publicación del Museo Nacional de Historia Natural de la Universidad de Chile, Tomo XXVI No. 6.
- MARIN L., ROSMARINA Y ORTIZ, MENANDRO. 1977.— "Afidios del Depto. del Cusco, Nuevos Registros (Homoptera-Aphididae). Libro de Resúmenes del V Congreso Nacional de Biología [Pgs. 90-91] Cusco-Perú.
- MEJIA C., CARLOS. 1974.— Insectos y Acaros Nocivos a los Naranjos en los Distritos de Maranura, Santa Ana y Echarate.— La Convención - Cusco.— Tesis de Biólogo, UNSAAC.
- METCALF C.L. y FLINT W. P. 1965.— Insectos Destructivos e Insectos Útiles. Sus Costumbres y su Control. Compañía Editorial Continental S.A. México.
- OCHOA M., OSCAR. 1973.— Ciclo Biológico, Morfología y Comportamiento de *Heterogomphus ochai* Martínez 1966 (Coleop. Scarabaeidae, Dynastinae). XVI Convención Nacional de Entomología.
- . 1979.— Plagas y Enfermedades de Cultivos Alimenticios y Plantaciones Industriales del Depto. del Cusco.— Proyecto de Investigación.— Dpto. Académico de Ciencias Biológicas.— Universidad Nacional del Cusco-Perú.
- . 1980.— *Golofa eacus* Burmeister 1847 (Coleop.: Scarabaeidae, Dynastinae) Nueva Plaga en Cultivos de Maíz.— Resumen presentado a la XXIII Convención Nacional de Entomología: José Lamas Carrera, Huacho-Perú.
- ORTIZ P., MENANDRO y RAVEN B., KLAUS. 1972.— Catálogo Preliminar del Museo de Entomología de la Molina.— Universidad Nacional Agraria de la Molina.— Dpto. de Sanidad Vegetal.— Museo de Entomología.— Lima-Perú.
- ORTIZ R., RENE. 1972.— "*Gymnandrosoma zurantianum* Da Costa (Lep. Olethreutidae) Nueva Plaga de Cítricos en el Valle de la Convención.— Tesis para Biólogo, Universidad Nacional de San Antonio Abad; Cusco-Perú.
- TRUJILLO B., PERCY. 1980.— Estudio Biológico de la Queresa Coma, *Lepidosaphes beckii* New. (Homoptera-Diaspididae) en Cítricos (Santa Ana - La Convención).— Tesis para Biólogo. UNSAAC.— Cusco-Perú.
- VENERO G., JOSE Y ORMACHEA A., EDGAR.— 1973.— Insectos y Enfermedades de los de los Arboles Frutales en el Valle Sagrado de los Incas.— Tesis para Biólogo.— Universidad Nacional del Cusco-Perú.
- WILLE T., JOHANNES E. 1952.— Entomología Agrícola del Perú. Editado por la Junta de Sanidad Vegetal.— Dirección General de Agricultura.— Lima-Perú.