

Los pájaros en la limitación de insectos dañinos a las frondosas

F. PINTO COELHO HEITOR y M. S. MAIA SANTOS

Muchos de nuestros pájaros salvajes son insectívoros, pero nosotros investigamos la identificación en el campo y también el comportamiento de algunas especies en cautividad, sobre todo cuando se alimentan de insectos dañinos a las especies forestales frondosas.

En *Populus* spp. nosotros hemos observado comiendo a varios pájaros sobre las especies de insectos que se citan en primer lugar:

Lymantria dispar L.

Parus major major L. (o.l.c.a.)

Fringila coelebs coelebs L. (a.)

Cuculus canorus canorus L. (o.l.c.a.)

Oriolus oriolus oriolus L. (c.a.)

Cyanopica cyanus gili Witherby (c.a.)

Certhia brachydactyla ultramontana Hert. (o.c.a.)

Lanius senator senator L. (o.c.a.)

Carduelis carduelis weigoldi Reich. (a.)

Upupa epops epops L. (l.c.a.)

Turdus merula merula L. (c.a.)

Chloris chloris aurantiiventris L. (a.)

Saxicola torcata hibernans Hart. (a.)

Musicapa striata striata (Pallas) (o.a.)

Apus apus apus L. (a.)

Clemator glandarius L. (l.c.a.)

Dicranura vinula L.

Cyanopica cyanus gili (l.)

Gypsonoma aceriana Dupn.

Troglodytes troglodytes troglodytes L. (o.l.)

En *Ulmus* spp.

Galerucella luteola Müll

Troglodytes troglodytes troglodytes L. (o.l.a.)

Gypsonoma aceriana Dupn.

Cyanopica cyanus gili Witherby (l.)

Troglodytes troglodytes troglodytes L. (l.)

En *Eucalyptus* spp.

Psyllidae

Troglodytes troglodytes troglodytes L.

Sylvia atricapilla atricapilla L.

Existen más pájaros que se alimentan de estas plagas, pero nosotros no hemos tenido la oportunidad de observarlos detalladamente.

Nosotros tenemos que señalar que se debe intensificar el estudio de los pájaros silvestres desde el punto de vista de su ecología, programa alimenticio y necesidades ambientales para su vida.

En la relación anterior, entre paréntesis, se indica la fase alimenticia teniendo en cuenta las siguientes significaciones: o = huevo, l = larva, c = crisálida y a = adulto.

F. PINTO COELHO HEITOR y M. H. S. MAIA SANTOS. *Estação Agronomica Nacional, Oeiras (Portugal).*

INTRODUCCION

Se conoce la existencia de pájaros salvajes fundamentalmente insectívoros y la preocupación de evitar la polución del ambiente y la ruptura del equilibrio biológico, particularmente con la utilización de insecticidas químicos.

Nosotros hemos hecho observaciones en Grândola y Seixal, donde había focos de insectos dañinos, lo que nos permitió examinar el comportamiento de algunos pájaros desde el punto de vista de la ingestión de estos insectos.

En Grândola, al sur del Tajo, y en Seixal, de la villa de Setúbal, hemos hecho nuestras observaciones de campo durante numerosos días. Estas observaciones han sido completadas con ensayos sobre pájaros en cautividad.

— En *Populus* ssp. fuertemente atacados por *Lymantria dispar* L. (fig. 1), nosotros hemos observado que *Parus major* y *Cuculus canorus* comían huevos, larvas, crisálidas y adultos.

- *Certhia brachydactyla* y *Lanius senator* ingerían huevos, crisálidas y adultos.

- *Cyanopica cyanus* (fig. 2), *Oriolus oriolus* y *Turdus merula* comían crisálidas y adultos.



Fig. 1.—*Populus* ssp. defoliado por *Lymantria dispar* L.



Fig. 2.—*Cyanopica cyanus* alimentándose de *L. dispar*.

- *Upupa epops* y *Clemator glandarias* se alimentaban de crisálidas y adultos.

- *Musicapa striata* ingerían huevos y adultos.

- *Fringila coelebes*, *Carduelis carduelis*, *Chloris chloris*, *Saxicola torcada* y *Apus apus* comían adultos.

— En *Populus* spp. atacados por *Dicranura vinula* L. se observaban *Cyanopica cyanus* comiendo orugas.

— En *Populus* spp. atacados por *Gypsonoma aceriana* Dupn. se apreciaba *Troglodytes troglodytes* comiendo huevos y orugas.

— En *Ulmus* spp. atacados por *Galerucella luteola* Müll. nosotros hemos observado *Troglodytes troglodytes* alimentándose de huevos, de orugas y de adultos.

— En *Ulmus* spp. atacada por *Gypsonoma aceriana* Dupn. nosotros hemos observado *Cyanopica cyanus* (fig. 3) y *Troglodytes troglodytes* alimentándose de orugas.



Fig. 3.—*Cyanopica cyanus* alimentándose de orugas de *G. aceriana*.

— En *Eucalyptus* spp. con *Psyllidae* nosotros hemos observado comiendo estos insectos a *Troglodytes troglodytes* (fig. 4) y *Sylvia atricapilla*.

CONCLUSION

Existen pájaros capaces de combatir a los insectos perjudiciales para las especies frondosas. Además de los pájaros aquí registrados, nosotros hemos podido observar que hay todavía más especies. Nosotros creemos que es necesario continuar el estudio del comportamiento de los pájaros salvajes, de su etología, de su menú alimenticio y de sus necesidades para vivir.

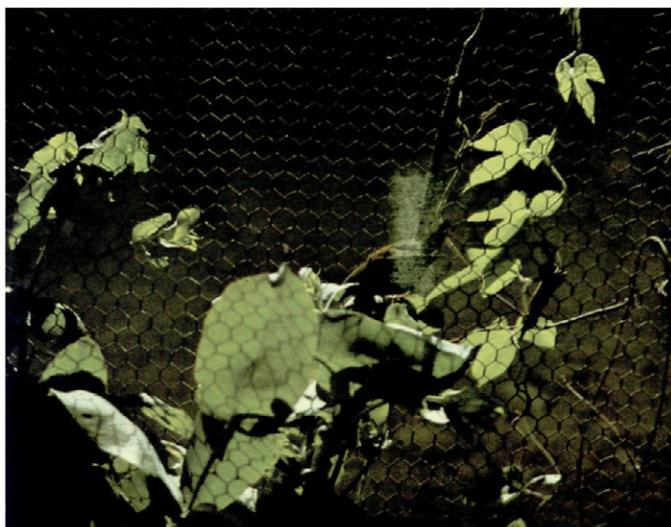


Fig. 4.—*Troglodytes troglodytes* alimentándose de *Psyllidae*.

ABSTRACT

PINTO COELHO HEITOR, F. y MAIA SANTOS, M. S.—Los pájaros en la limitación de insectos dañinos a las frondosas. *Bol. Serv. Plagas*. 5: 97-100.

Knowing that many of our wild birds are insectivorous, we tried to identify, in their natural environment, those which feed with insects causing damage to leafed trees.

The field observations have been completed with observations of birds in cage.

On *Populus* spp.

We have observed eating *Lymantria dispar* L.

- Parus major major* L. (e.l.c.a.)
- Fringila coelebs coelebs* L. (a.)
- Cuculus canorus canorus* L. (e.l.c.a.)
- Oriolus oriolus oriolus* L. (c.a.)
- Cyanopica cyanus gili* Witherby (c.a.)
- Certhia brachydactyla ultramontana* Hert. (e.c.a.)
- Lanius senator senator* L. (e.c.a.)
- Carduelis carduelis weigoldi* Reich. (a.)
- Upupa epops epops* L. (l.c.a.)
- Turdus merula merula* L. (c.a.)
- Chloris chloris aurantiiventris* L. (a.)
- Saxicola torcata hibernans* Hart. (a.)
- Muscicapa striata striata* (Pallas) (e.a.)
- Apus apus apus* L. (a.)
- Clemator glandarius* L. (l.c.a.)

Eating *Dicranura vinula* L.

- Cyanopica cyanus gili* Witherby (l.)

Eating *Gypsonoma aceriana* Dupn.

- Troglodytes troglodytes troglodytes* L. (e.l.)

On *Ulmus* spp.

Eating *Galerucella luteola* Müll

- Troglodytes troglodytes troglodytes* L. (e.l.a.)

Eating *Gypsonoma aceriana* Dupn.

- Cyanopica cyanus gili* Witherby (l.)
- Troglodytes troglodytes troglodytes* L. (l.)

On *Eucalyptus* spp.

Eating *Psyllidae*

- Troglodytes troglodytes troglodytes* L.
- Sylvia atricapilla atricapilla* L.

There are more wild birds which eat these pests but we had not the opportunity to observe them conveniently.

I think that we should intensify the studies on wild birds, their ethology, their food program and other environmental needs to subsist.

Note: e-egg; l-larva; c-crysalid; a-adult.