

# Experiències amb homeopatia en fruiters ecològics

A principis del segle XX, el matrimoni Kolisko va començar a experimentar l'ús de l'homeopatia en plantes, però fins fa poc no s'ha començat a aplicar en gestió de la sanitat vegetal, demostrant ser una eina molt interessant. En aquest article l'autora explica quina ha estat la seva experiència utilitzant preparats homeopàtics en el control de pugons de fruiters.

TEXT I IMATGES: NÚRIA CUCH I ARGUIMBAU<sup>1</sup>

1. Núria Cuch i Arguimbau. Enginyera agrònoma. Màster en agricultura ecològica. Podeu contactar-hi a través del correu electrònic [nuriacuch@yahoo.com](mailto:nuriacuch@yahoo.com).

2. Agriculture of Tomorrow. L. Kolisko @ E. Kolisko. Londres, 1939. Es pot descarregar el pdf a la secció "materials" i "documentació" dels webs [www.agrocultura.org](http://www.agrocultura.org) i [www.associaciolera.org](http://www.associaciolera.org).

3. El control de las plagas. Maria Thun. Editorial Rudolf Steiner, 2001.

4. Podeu consultar l'article "Preparem remeis homeopàtics" publicat a *Agrocultura* núm. 56, estiu 2014.



Ja el 1920 el matrimoni Kolisko, deixeble de Rudolf Steiner, va fer experiments amb diverses dilucions homeopàtiques de diferents sals minerals per veure quin efecte podien tenir en la germinació de plantes. Els resultats es poden trobar en el document *Agriculture of Tomorrow*<sup>2</sup>. Més recentment, el 1980, Maria Thun publicava la primera edició d'un llibret que es va traduir al castellà el 2001 amb el nom de *El control de las plagas*<sup>3</sup>, on parla dels seus treballs amb substàncies homeopàtiques aplicades a plantes. En aquests darrers anys diverses persones arreu del món han començat a utilitzar l'homeopatia com una eina més en la gestió de la sanitat vegetal. És un camí molt immadur, encara, però amb grans possibilitats de futur.

La meua experiència amb l'ús de preparats homeopàtics per al control de plagues va comen-

çar l'any 2008. Llavors, com a tècnica que era de l'ADV de Fruita del Baix Llobregat, portava la sanitat vegetal dels cultius fructícoles comercials de diversos pagesos ecològics.

## PUGÓ REGALANT DEL PRESSEGUER

El 2006 i el 2007 vam tenir molts problemes de pugó regalant (*Hyalopterus amygdali*) en un camp de presseguers ecològics. El nivell de tolerància d'aquest pugó és molt baix, ja que excreta molta melassa i taca els fruits. No ens en sortíem. La seva presència era altíssima i provocava molts danys, tant a la collita com al desenvolupament de l'arbre. També hi havia pugó verd (*Myzus persicae*) i pugó cigarrer (*Myzus varians*) i, encara que hi havia molta fauna auxiliar, el pugó regalant s'escapava. Era desesperant.

Llegint la proposta que feia Maria Thun al seu llibret vaig animar-me a fer-ne una adaptació a les nostres circumstàncies. Així doncs, l'estiu del 2007 vaig congelar una mostra de pugó amb la idea de preparar un remei homeopàtic a partir del mateix insecte i aplicar-lo abans que tornés a aparèixer l'any següent.

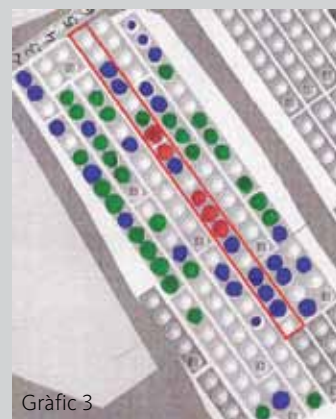
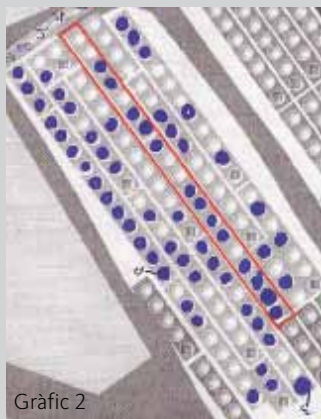
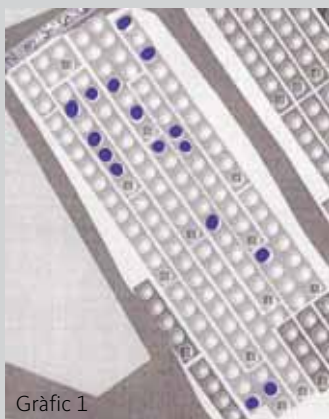
En aquells moments no sabia com es preparava un remei homeopàtic i per això vaig demanar ajuda a en Joan Alegre, farmacèutic de la Farmàcia Coliseum de Barcelona<sup>4</sup>. En Joan em va fer un preparat *Hyalopterus amygdali* 7CH amb la mostra que li vaig proporcionar. D'entrada jo li havia demanat una tintura mare que em permetés fer posteriorment les dilucions que em convinguessin, però per una confusió molt afortunada

Gràfic 1: Arbres afectats a l'inici de la plaga, el 9 d'octubre.

Gràfic 2: Arbres afectats el dia del primer tractament, el 27 d'octubre.

La línia central marcada en rosa no es va tractar. Es va deixar com a testimoni.

Gràfic 3: Grau d'afectació cinc dies després del tercer tractament, el 18 de novembre. En gris, sense pugó o només amb pugons morts. En verd, pugons vius i morts. En blau, pugons vius. En vermell, pugons vius i molt actius, amb molta secreció de melassa.



5. Necessitava 600 litres x 3 aplicacions = 1800 litres. A partir d'1 litre 7CH podia fer 100 litres de 8CH i 10000 litres de 9CH. Necessitava tractar amb 9CH com a mínim. Amb aquest valor em vaig quedar i va funcionar molt bé. Em va servir de referència per a altres ocasions.

6. *Pterocloroides persicae* és un pugó de tardor-hivern que s'instal·la a la part inferior dels troncs dels presseguers i que excreta gran quantitat de melassa que cau a terra i arriba a cremar l'herba de sota, deixant una taca negra que és molt útil per a localitzar colònies.

em va preparar un litre de la dilució 7CH. Com que només tenia un litre de preparat i ja no em quedava pugó congelat, vaig haver d'adaptar-me. Així doncs, a partir de la dilució 7CH vaig haver de fer dues dilucions més (*Hyalopterus amygdali* 9CH) per obtenir el volum de preparat que necessitava per a ruixar els camps<sup>5</sup>.

Vam fer tres aplicacions cada 10 dies entre març i abril. No vam fer cap més aplicació de res més. Deia que la confusió va ser molt afortunada perquè el resultat va ser impressionant. En tota la temporada no va aparèixer pugó i els arbres es van desenvolupar com mai. A finals d'agost, s'ha de reconèixer, un arbre tenia una mica de pugó cigarrer, però això va ser tot. Vam decidir seguir fent aquests tractaments els anys següents i, fora d'algun brot puntual, el pugó va passar a ser un tema secundari dins la gestió de la sanitat de la parcel·la.

**PUGÓ NEGRE D'HIVERN DEL PRESSEGUER**  
Durant la tardor de 2008 va aparèixer per primera vegada el pugó negre d'hivern *Pterocloroides persicae*<sup>6</sup> als presseguers de l'arborètum de Can Comas, seu del Parc Agrari del Baix Llobregat. Aquest arborètum també és d'agricultura ecològica certificada. Jo duia la sanitat vegetal d'aquest camp i vaig aprofitar per fer una altra prova, repetint la mateixa pauta que amb el *Hyalopterus* de

## El pugó regalant del presseguer va passar a ser un tema secundari en la gestió de la sanitat de la parcel·la

l'estiu. Aquest cop vam deixar una filera central d'arbres sense tractar, com a testimonis, i vaig fer un seguiment de l'evolució de les colònies de pugó a cada presseguer de l'arborètum. Cal tenir en compte que aquest tractament no era preventiu sinó curatiu, perquè el pugó ja era present i cada dia més abundant.

Com es pot veure a les fotos i als gràfics, va haver molta diferència entre els arbres tractats i els arbres testimoni. I a més, el pagès que va podar els arbres aquell hivern va experimentar la diferència entre la filera testimoni, amb els troncs empastifats de melassa, i els arbres tractats, que no tenien melassa.

### PUGÓ DEL CIRERER

L'any 2009 vam tenir un daltabaix en unes finques ecològiques de cirerers de Begues a causa d'una plaga de pugó del cirerer (*Myzus cerasi*). Els danys van ser molt i molt elevats, ja que la major part de cirerers van quedar afectades pel pugó. Es va intentar sortir del pas com es va poder però la campanya 2009 va ser desastrosa. A més, la població de pugó era tan gran que es va escampar també a finques veïnes convencionals, amb el disgust veïnal que això va provocar.

L'any 2010 es va decidir provar diferents estratègies per al control d'aquest pugó en aquestes parcel·les. Com que hi havia força parcel·les es va poder provar cada estratègia en diversos camps i



01. Pugó regalant en presseguer.
02. Colònia de *Pterocloroides persicae* en un arbre testimoni, després del tercer tractament.
03. Colònia de *P. persicae* en un arbre tractat, després del tercer tractament.
04. Arbre afectat per pugó del cirerer.
05. Brot amb símptomes d'un fort atac de pugó, després dels tractaments i abans de créixer brot nou.

06. Creixement de brot nou després del tractament.

07. Arbre testimoni.



es van poder deixar un parell de camps de testimoni. Una de les estratègies va ser l'ús d'un preparat homeopàtic a partir del mateix pugó, seguint les mateixes pautes que en els altres casos, amb la diferència que es va decidir seguir fent tractaments mentre fos necessari donada la intensitat de l'atac de l'any anterior.

Els resultats també van ser molt i molt bons. Als camps on aplicàvem l'homeopatia els pugons apareixien més tard i de forma més localitzada que en els camps de control. I quan aplicàvem l'homeopatia amb presència de pugó, es morien o es debilitaven i ja no s'escampaven. I els brots de cirerer que mostraven símptomes d'haver rebut la visita del *M. cerasi* reprenien el seu creixement normal, com es pot veure a les fotos 5 a 7.

Treballar amb homeopatia ens va permetre conèixer millor el comportament del pugó del cirerer. Vèiem que aquests insectes començaven a desenvolupar-se repetidament sobre els mateixos arbres en cada parcel·la, indicant que aquells exemplars eren, per un motiu o altre, susceptibles a l'atac del pugó. Allí començaven les poblacions a desenvolupar-se i al cap d'algunes generacions de femelles sense ales apareixien les alades i la població s'escampava de forma fulminant i en pocs dies per tot el camp. L'aplicació dels preparats homeopàtics impedia que s'escampessin, ja que frenava tot el procés.

Per controlar el pugó del cirerer es pot comptar amb la fauna auxiliar, però segons la nostra experiència, perquè hi hagi prou fauna auxiliar quan es comencen a desenvolupar les primeres

colònies de pugó cal que hi hagi moltes, moltes flors fent de reservori de fauna abans de la brotada dels cirerers. Això ho hem constatat en camps amb feixes on a cada feixa només hi cap una o dues fileres de cirerers i, a més, els talussos estan a vessar de flors a la sortida de l'hivern. En camps en què no es donen aquestes circumstàncies la fauna auxiliar arriba massa tard a controlar les primeres colònies i quan aquestes colònies es fan una mica fortes ja no hi ha fauna auxiliar que aturi aquest pugó.

#### PUGÓ GRIS DE LA POMERA

També vam provar el tractament homeopàtic en el control del pugó gris de la pomera (*Disaphis plantaginea*) i del pugó llanut de la pomera (*Eriosoma lanigerum*). En ambdós casos també es va assolir un control bo.

#### PER ACABAR

L'homeopatia en sanitat vegetal no només es pot fer servir en el control dels pugons. Els seus usos són tan amplis com es puguí imaginar. El que

# Fes-te ECO.

Informa't del procés per aconseguir la certificació de la producció agrària ecològica al web [www.ccpae.org](http://www.ccpae.org)



ECOALIMENTA'T

Amb la col·laboració de:



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Agricultura, Ramaderia,  
Pesca, Alimentació i Medi Natural



Fons Europeu Agrícola de  
Desenvolupament Rural:  
Europa inverteix a les zones rurals



Generalitat de Catalunya  
Consell Català de la Producció  
Agrària Ecològica

- o8. Pugó gris de la pomera.  
Creixement de brot nou  
després de tractament.



cal és anar provant. El que us he explicat avui són casos concrets en què s'ha fet servir el mateix pugó com a remei contra el pugó, encara que no són els únics casos que he tractat amb homeopatia aquests anys. Hi ha molts remeis homeopàtics que es poden fer servir també en agricultura. No coneixerem bé les seves possibilitats fins que no s'hagin provat i provat en diferents situacions; hi ha molt camp per treballar-hi.

El que té de bo l'homeopatia és que no deixa residus de cap mena i que no té els efectes secundaris dels fitosanitaris convencionals. Pot ser una molt bona eina per a complementar les que estan disponibles en agricultura ecològica i mai no s'hi ha de pensar com una solució per a tot. Primer cal fer una bona gestió agronòmica, tal com es proposa des de l'agricultura ecològica. 🌸

### Agraïments

Voldria agrair la disponibilitat d'en Jaume Pañella, en Josep Montmany, l'Antònio Torras, el Miquel Tadeo, el Miquel Sàbat, en Josep Pascual, el Marc Reverter, l'Albert Llorens, l'Albert Presas, en Josep Canals, l'Albert Bou, en Joan Santaugini, en Ramon Valero i en Ferran Berenguer a provar en els seus camps, en un moment o altre, els remeis homeopàtics que els proposava. I vull agrair molt especialment a en Ramon Terricabras, en Josep Montasell, la Sònia Callau i l'Elena Isla el seu suport incondicional en tot el que ha tingut a veure amb l'experimentació amb homeopatia els primers anys a l'arborètum de Can Comas.

Assessorament biodinàmic  
Cursos de agricultura Biodinàmica  
Venda de preparats biodinàmics  
i tots els seus components



Contacte

Jordi Querol

Ulldecona

Tarragona

+34 654 036 644

info@dreiskel.com



Per a consultes i informació  
visíti la nostra Web  
[www.dreiskel.com](http://www.dreiskel.com)

Des de l'any 2000 compromesos amb la Agricultura Biodinàmica



## EcoAura



P-2772

Viver ecològic de fruiters de varietats clàssiques i  
tradicionals

[www.ecoaura.org](http://www.ecoaura.org)

Tel: 651955922

