

## PROTOCOL PER L'INSTAL·LACIÓ DE CAIXES NIU PER OCELLS INSECTIVORS ALS NOSTRES CAMPS

---

### 1.1. Espècies desitjades.

#### Ocells

La majoria d'ocells (exceptes els més grans) alimenten a les seves cries amb insectes, després durant l'època adulta canvien els seus hàbits i passen a menjar gra, vegetals o continuaran menjant insectes.

Entre els insectes que mengen els ocells es troben les nostres plagues, especialment les larves de papallones i mosques (Grafolita, anàrsia, carpocapsa, ceratitis, etc..)

Hi ha estudis demostren que una mallerenga blava ingereix entre 8000 i 10000 lepidòpters/any. Per tant si aconseguim que s'instal·lin als nostres camps ens ajudaran a controlar la plaga.

Les espècies més interessants són les següents:

- Mallerenga emplomallada (Parus cristatus)
- Mallerenga carbonera (Parus major)
- Mallerenga blava (Parus caeruleus)
- Mallerenga petita (Parus ater)
- Picasoques blau (Sitta europaea)
- Papamosques gris (Muscicapa striata)
- Cotxa fumada (Phoenichurus ochruros)

Aquestes cinc espècies acostumen a fer niu dins de caixes-niu i mengen insectes sense afectar a la fruita.

En tot cas hi ha infinitat d'espècies de petits ocells que ens poden ser útils només cal instal·lar els nius i veure què passa.

#### Ratpenats

Els ratpenats també són bàsicament insectívors. I ens poden ser útils, a més a més són especialment interessants perquè tenen hàbits nocturns com la grafolita, anàrsia i la carpocapsa.

En aquest cas les espècies més interessants són la més comunes ja que tenen més capacitat de controlar la plaga.

Durant el 2012 es realitzarà un treball de investigació als nostres camps per determinar quin control realitzen els ratpenats als nostres camps.

## 1.2. Caixes Niu.

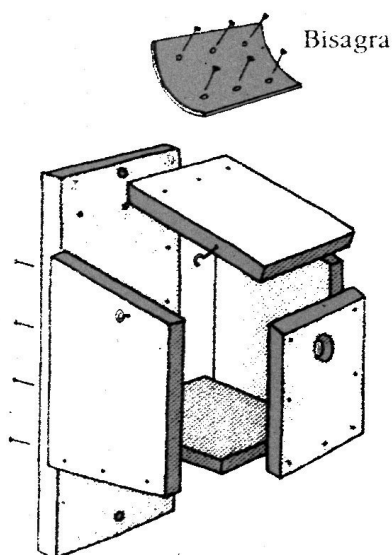
### Per ocells

Les caixes niu que farem servir són casetes tancades tradicionals (veure foto inferior) amb un forat d'entrada de **entre 32 i 26 mm**. És molt important el forat d'entrada per discriminar entre les diferents espècies. Aquestes casetes-niu es poden fabricar o comprar-se prefabricades.

Els nius poden ser de 3 materials diferents:

#### - Taulons de Fusta.

Aquests nius es poden fabricar amb qualsevol taulo de fusta no tractat o sense vernissar. L'olor de pintura o vernís dificulta l'anidament. Els taulons han de ser de uns 2 cm de gruix. Hem d'evitar l'entrada d'aigua dins del niu inclinant lleugerament la tapa del niu o cobrint-lo amb tela asfàltica. (veure gràfic)



#### - Tronc Buidat

Malgrat ser més atractius pels ocells tenen una fabricació molt costosa. S'ha de buidar un tronc!!!!



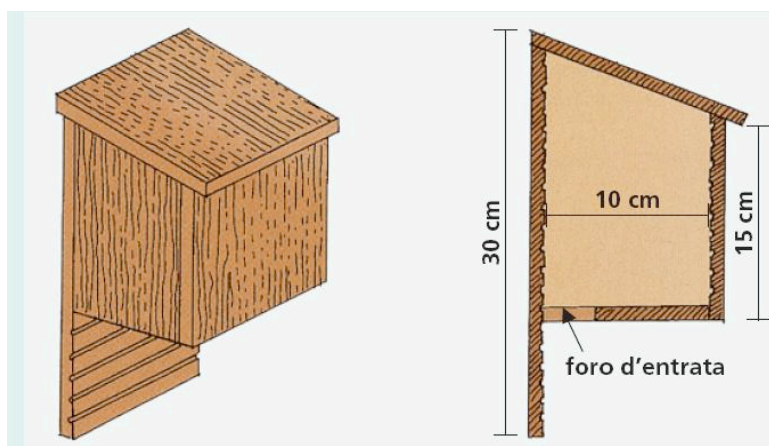
- Casetes de ciment prefabricades.

Són les més resistents i les que tenen una duració més llarga. Per contra són una mica menys atractives per ocells i ratpenats. Tenen un preu aproximat de 20 € / unitat.



## Per ratpenats

Les caixes refugi per Ratpenats les podem fabricar de fusta o comprar-les prefabricades. En aquests cas les caixes refugi han de tenir l'entrada per sota (veure esquema) i el tauló de posterior ha de tenir unes estries perquè es puguin penjar els ratpenats.



## On aconseguir nius pre-fabricats?

A la Botiga Oryx Barcelona (c/balmes 71). Hi ha un ventall molt gran de nius tan de fusta com de ciment i tenen experiència i us poden assessorar correctament.

També tenen botiga online (<http://www.weboryx.com/>)

### 1.3. Criteris de Instal·lació al camp.

#### - Densitat

La densitat estàndar per realitzar un bon control és de entre 3 i 6 nius per ha per ocells.

Pels ratpenats amb un niu per ha sembla ser suficient.

Malgrat això el percentatge d'ocupació marcarà la densitat òptima per cada camp. Es recomana anar posant nius i a mesura que es vagin omplint anar ampliant. Mentre el 80% dels nius del camp estiguin ocupats serà necessari anar col·locant-ne més.

#### - Situació i alçada

- Els nius ha d'estar col·locats a llocs tranquils i de pas. No es convenient amagar-los molt, els ocells ha de poder entrar i sortir de forma fàcil.
- Els nius no han d'estar encarats al vent predominant al camp i hem d'evitar llocs o molt càlids o molt humits.
- Hem inclinar lleugerament els nius cap al terra per evitar l'entrada d'aigua i de sol.
- Els nius han d'estar col·locats entre 1,5 i 4 metres d'alçada.
- En camp de pressequers convencionals es convenient posar-los a la vora del camp ja que el Tiram (TMTD) té un efecte repulsiu.
- Les caixes refugi dels ratpenats per contra has d'estar a un lloc assolellat i calent.

#### - Moment de col·locació

Els nius s'han de col·locar durant la tardor i hivern ja que la majoria d'espècies interessants arriben al final de l'hivern als nostres camps.

#### - Neteja i manteniment

S'ha de realitzar a l'hivern quan els ocells abandonen els nius. Cal deixar la caixa neta de residus i reparar els possibles desperfectes.

Per qualsevol dubte Consulteu als tècnics de l'ADV