

1. INTRODUCCIÓ

Els ratpenats del gènere *Pipistrellus* són **grans depredadors de plagues de l'arròs**. El Museu de Granollers i l'ADV de l'arròs del Delta de l'Ebre¹ van realitzar un estudi on es va demostrar que aquests ratpenats s'alimenten de la papallona del barrinador de l'arròs (*Chilo supressalis*) i dels **Quironòmids**. Per tant, la col·locació de caixes-niu per ratpenats en arrossars pot ajudar a minimitzar els danys de les dues plagues.



Ratpenat nan (*Pipistrellus pygmaeus*)
ADV de l'arròs del Delta de l'Ebre
Font: David Gisbert i Xavi Ferrer

Pipistrellus pygmaeus és el ratpenat més petit de la fauna europea, és el més comú al Delta de l'Ebre, viu de 4 a 5 anys i s'aparella a finals d'estiu donant lloc d'una a dos cries per any. **Cada nit** pot consumir fins a un 33% del seu pes (**800 insectes**). Aproximadament un individu consumeix 130 papallones/nit.

Pipistrellus nathusii és una espècie migradora de llarga distància. Se sap que en diferents aiguamolls, com el delta de l'Ebre, els mascles són sedentaris i les femelles arriben a la tardor a aparellar-se i hivernar.



Ratpenat de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*). Parc Natural del Delta de l'Ebre. Illa de Buda. Font: Carles Flaquer.

De **10 a 15 femelles són capaces de controlar 1 ha**. Ocupen bé les caixes-niu, on es compta amb més de 100 individus.

2. ON S'HAN DE SITUAR LES CAIXES NIU?

- A tot el Delta de l'Ebre, en suports, parets i troncs d'arbres.
- Es recomana col·locar petits **grups de 3 caixes** en espais relativament petits. Alhora els grups de caixes han d'estar separats almenys 100 m. Una caixa té incidència en 1 ha.
- En arbres vius es recomana deixar 2-3 cm el clau fora del tronc per pal·liar el creixement de l'arbre.
- No situar les caixes en espais de lleure, recreació i llocs habitats, on els excrements dels ratpenats poden ser una molèstia.
- Els gats són els principals depredadors de ratpenats, per tant és convenient aplicar algun mètode per espantar-los.

¹ Flaquer C; R.G. Ràfols; X. Ferré; D. Gisbert; E. Guerreri; M. Monti; I Torre; A. Arrizabalaga. 2009. Avaluació de la utilització de quironòmids comuns (*Pipistrellus pygmaeus*) com a control de la plaga de la papallona de l'arròs (*Chilo supressalis*) al delta de l'Ebre.

3. A QUINA ALÇADA I ORIENTACIÓ?

- L'alçada ha de ser com a mínim **2,5 m**, recomanable de **3-4 m**.
- En parets i suports, s'han de col·locar amb orientació **Nord-Est**, per evitar problemes d'escalfament.
- Si la caixa està resguardada per la copa d'un arbre, l'orientarem en direcció a l'**espai més obert** per facilitar l'entrada i la caça del ratpenat.

4. COM HAN DE SER LES CAIXES NIU?

- Ha de ser **rugosa a l'interior i/o tova**, per permetre que els ratpenats puguin enfilar-se per les seves parets i penjar-se de les unghes dels peus a les zones superiors.
- Tenir un **orifici d'entrada** relativament estret, generalment entre **1,0 i 1,5 cm** d'amplada per impedir l'entrada d'aus a les caixes.
- **Material termo-aïllant**. La temperatura de 23 l'interior no ha de ser molt freda ni massa càlida.
- S'han d'utilitzar **cargols d'acer inoxidable** per al muntatge.
- Si és de fusta, ha de ser **no tractada**.



5. MANTENIMENT, CONSERVACIÓ I BONES PRÀCTIQUES.

- **Mantenir arbres grans morts**, vells o amb cavitats naturals.
- Una acció favorable és emplaçar caixes-niu a **la proximitat de les colònies conegudes i en hàbitats potencials** (zones humides, boscos de ribera, etc.).

COL·LABORA:

