

## Scheda del progetto STEP

# I pronubi aiutano la produzione agricola



**In Europa gli insetti impollinatori contribuiscono alla produzione agricola di 150 colture (84%)**

**Queste colture dipendono parzialmente o interamente dagli insetti per l'impollinazione e il raccolto**

**Si stima che il valore degli insetti impollinatori in Europa si aggiri intorno ai 22 miliardi di euro all'anno**

**Oltre alle api mellifere anche le api selvatiche ed altri insetti sono importanti impollinatori**

Status and trends of European pollinators  
STEP-project  
[www.step-project.net](http://www.step-project.net)



L'Italia ha una ricchezza di specie di api selvatiche tra le più alte d'Europa (nella foto: *Andrena bicolor* su fiore di colza). Fotografia Maurizio Censini

**G**li insetti impollinatori sono essenziali per la produttività di un ampio ventaglio di colture europee di importanza economica perché incrementano il raccolto e migliorano la qualità del prodotto (Riquadro 1). Pur ammettendo che l'ape domestica, che è allevata, è in grado di provvedere alle necessità di impollinazione di alcune colture, sono però i pronubi selvatici come i bombi, le api solitarie e le mosche sirfidi a risultare, in tutta Europa, gli impollinatori più efficaci. Nel Regno Unito, ad esempio, le api mellifere sono sufficienti ad impollinare solo un terzo delle colture agricole che ne hanno necessità, mentre sono gli impollinatori selvatici a compiere il grosso del lavoro.

### Riquadro 1: Colture che beneficiano dell'impollinazione entomofila

- Frutta – melo, arancio, pero, pesco, melone e anguria, limone, fragola, lampone, susino, albicocco, ciliegio, kiwi, mango e ribes
- Ortaggi – pomodoro, carota, cipolla, peperone, zucca, fava, zuccina, fagiolo, melanzana, zucca e cetriolo
- Colture industriali – cotone, colza, girasole, senape, soia e grano saraceno
- Frutta secca – mandorlo e castagno
- Piante aromatiche – basilico, salvia, rosmarino, timo, coriandolo, cumino e aneto
- Foraggio per gli animali – erba medica, trifoglio e meliloto
- Piante officinali – camomilla, lavanda ed enotera

## I pronubi sono minacciati

Negli ultimi decenni si è verificata in Europa una drammatica diminuzione del numero di api mellifere allevate e di pronubi selvatici. In media si è perso il 16% delle alveari di api mellifere di tutta Europa tra il 1985 e il 2005, con perdite ancora maggiori per Inghilterra, Germania, Repubblica Ceca e Svezia. Anche bombi e api solitarie stanno diminuendo in molte aree d'Europa. Ci sono diverse ragioni per questo declino, tra cui la rarefazione degli spazi ricchi di fiori, i parassiti e le malattie, e l'abuso di agrofarmaci. Nel contempo molte delle colture agricole necessitano di impollinazione.

## I pronubi selvatici incrementano i raccolti e allontanano i rischi

- Le api selvatiche possono compensare la scomparsa delle api mellifere. L'Europa ospita oltre 2.500 specie di api selvatiche. Affidarsi ad una sola specie pronuba, come l'ape mellifera, è una strategia molto rischiosa; se le malattie o altri fattori causassero la diminuzione delle api domestiche allora, in assenza di altri pronubi, la produzione agricola subirebbe un calo. Le api selvatiche rappresentano una "polizza assicurativa", riducono la variabilità dei raccolti nel lungo termine, e riescono ad impollinare le colture agricole nel caso in cui le api mellifere siano sparite o l'affitto delle alveari sia troppo costoso.
- Le api selvatiche riescono ad impollinare alcune colture più efficacemente rispetto alle api mellifere, ad esempio le osmie per il melo ed i bombi per il fagiolo.
- I bombi possono effettuare una "vibro-impollinazione" su colture quali pomodoro, peperone e mirtillo, che non possono essere impollinate dall'ape mellifera.
- Osmie e bombi riescono a bottinare le colture agricole in presenza di condizioni climatiche di freddo e umido, quando le api mellifere non possono volare.
- Le aziende agricole che creano condizioni tali da favorire i pronubi selvatici possono ridurre i costi di produzione dovuti all'affitto di alveari di api mellifere.

## Cosa si può fare per favorire i pronubi?

- Scegliere Piani di miglioramento agricolo ambientale con misure che favoriscano i pronubi selvatici, come la costituzione di habitat specifici e di fioriture di bordo campo.
- Gestire l'utilizzo di agrofarmaci facendo in modo di salvaguardare la fauna pronuba: cercare di evitare l'uso di pesticidi noti per essere nocivi alle api e ridurre l'uso di diserbanti per contenere le piante che offrono fioriture.
- Lasciare nelle aziende agricole delle aiuole incolte per fioriture spontanee, dove i pronubi possano trovare risorse nutritive e nidificare.
- Seminare coltivazioni che producano fioriture abbondanti (es. colza, trifoglio e fava) inserendole in rotazioni per fornire nettare e polline per api e altri insetti.

**STEP significa "Stato attuale e tendenze dei pronubi europei" (No. 244090-STEP-CP-FP) ed è un progetto europeo finalizzato alla conservazione degli organismi pronubi e a proteggere il servizio di impollinazione che essi garantiscono. Per saperne di più: [www.STEP-project.net](http://www.STEP-project.net)**



© Designed & printed by   
<http://www.pensoft.net/projects>

### ULTERIORI INFORMAZIONI:

[www.cra-api.it](http://www.cra-api.it); [www.pp-icon.eu](http://www.pp-icon.eu);  
[www.bombus.it](http://www.bombus.it)

