

# PINE T PRO BALL

BILLES DE PHÉROMONE  
POUR LA CONFUSION SEXUELLE

## Présentation

**NOR :** TREP19122060A

**Cible :** processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*)

La bille contient une phéromone naturelle (acétate de (Z)-13-hexadécen-11-yn-1-yle), substance sécrétée naturellement par la femelle pour attirer le mâle adulte de la même espèce.

Le principe de la confusion sexuelle consiste à saturer les récepteurs des papillons mâles en phéromone afin que ces derniers soient dans l'incapacité de localiser les femelles et donc de s'accoupler.



## Points forts

- Formulation brevetée micro-encapsulée
- 1ère formulation « naturelle » de phéromone
- Méthode de lutte par phéromone la plus rapide à mettre en œuvre
- Libération lente et contrôlée, au contact de l'air (4 mois)
- Pureté très élevée pour une meilleure attraction
- Billes biodégradables, résistantes et faciles à stocker

## Application

Chaque bille contient une très grande quantité de phéromone pure (100 mg). Ces billes sont résistantes, non affectées par l'humidité ambiante et faciles à stocker.

Les billes sont projetées avec un lanceur de Paint-Ball, sur le tronc des pins ou un autre support à proximité, de façon rapide, facile et efficace. L'équipement est aisément transportable et utilisable en forêt ou espaces verts.



## Référence et conditionnement

**Réf. D6057 :** Carton de 100 billes - Unité (10 sachets de 10 billes)

## Précautions d'utilisation

Utiliser les produits biocides avec précautions. Avant toute utilisation, lire l'étiquette et les informations concernant le produit. Dangereux, respecter les précautions d'emploi.

Ne pas perforer les billes.

Porter des équipements de protection individuelle (gants, équipement de protection des yeux).

Le tir sera fait à une distance comprise entre 5 et 10 mètres des cibles. Ne pas projeter les billes vers les personnes, animaux, fenêtres et voies de circulation.

Lors de la projection des billes, un périmètre de protection de 10 mètres autour de la zone traitée est mis en place de façon à éviter toute présence du grand public.

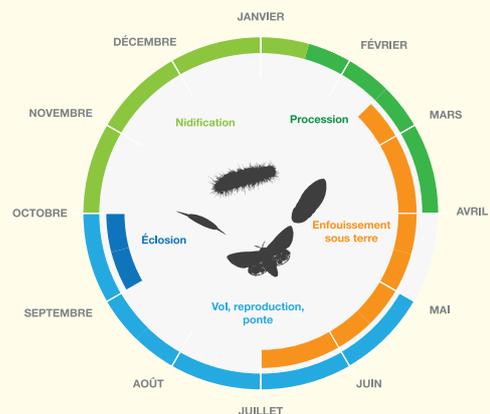
### PROTOCOLE (Validé INRA)

Arbre isolé	10 à 25 billes par arbre selon sa hauteur. 1 bille/m de hauteur
Arbres alignés	10 à 15 billes par arbre
Bosquet	Sur les bordures attaquées par la processionnaire (Sud, Ouest et parfois Est), appliquer sur une profondeur de 20 m une dose de 8 billes tous les 10 m linéaires.
Forêt	Sur les bordures attaquées par la processionnaire (Sud, Ouest et parfois Est), appliquer sur une profondeur de 20 m une dose de 400 billes/ha : sur 10 m linéaires, il faut donc appliquer 8 billes.

### Période d'application du PINE T PRO BALL :

De **mai à octobre**, période de vol, reproduction et ponte, à adapter en fonction du climat de la zone d'application (voir tableau).

**Durée de diffusion :** 3 à 4 mois.



### Périodes d'apparition des papillons selon climat

	MAI	JUN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.
Climat océanique	■	■	■	■		
Climat océanique dégradé		■	■	■		
Climat continental			■	■	■	
Climat méditerranéen				■	■	■
Climat montagnard		■	■	■		



Source : INRA 2016