

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université de Mohamed Boudiaf

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Département du vivant et de l'environnement

# **Evaluation des pesticides sur la faune**

Dr. EL-HACHEMI

# Pesticide

Substance chimique utilisée pour lutter contre des organismes considérés comme nuisibles.

## But

Augmenter le rendement agricole

## Les différents types

**Insectes** : Insecticides

**Champignons** : Fongicides

**Mauvaises herbes** : Herbicides

**Vers et parasites** : Parasitocides

# Caractéristiques de la plante

- Généralement, une plante naturelle est très sensible à un pesticide.
  - La plante doit être génétiquement modifiée (OGM) pour pouvoir résister au produit utilisé.
- En cas de résistance, une augmentation de concentration est indispensable pour éliminer la cible.

## EVALUTION

Afin d'augmenter un rendement agricole, un suivi de traitement de pesticide est établi contre deux types d'insectes ravageurs ; les gamases et les collemboles. Les résultats sont les suivants :

### Pesticide

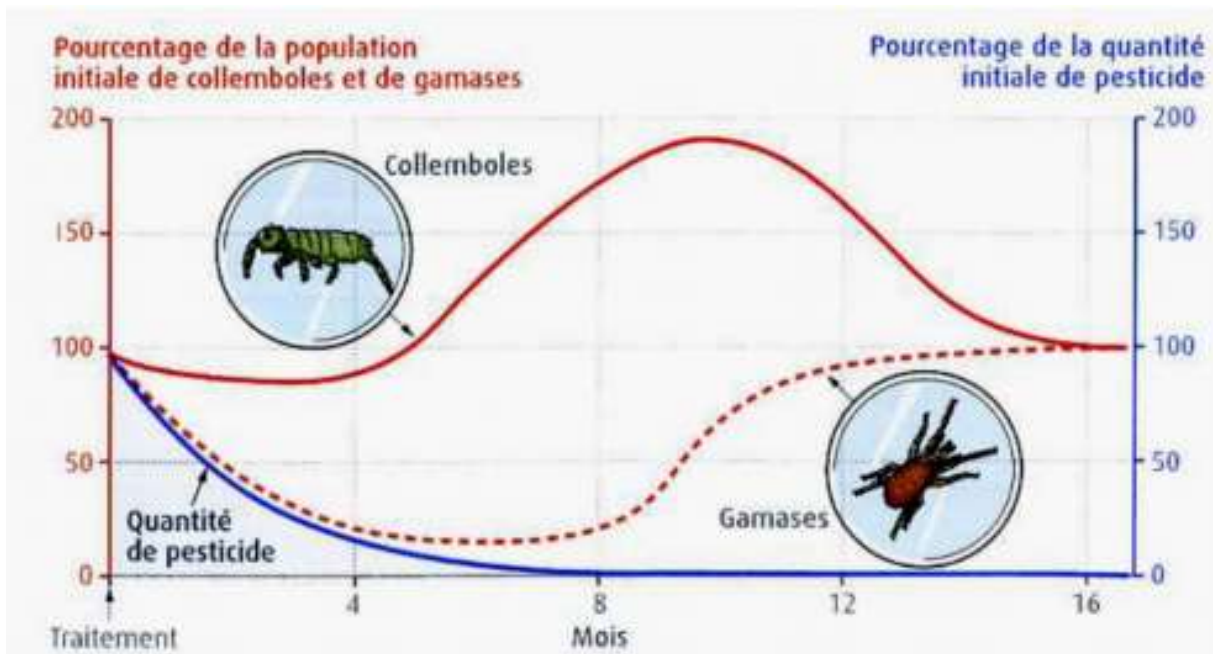
%	100	50	25	12.5	0	0	0	0	0	0
Mois	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18

### Gamases

%	100	51	27	25	28	75	94	96	100	100
Mois	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18

### Collemboles

%	100	94	96	125	175	198	174	126	100	100
Mois	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18



**Figure** : Evolution des deux types d'organismes par rapport au pourcentage du pesticide après traitement

- L'insecticide n'a aucun effet sur les Collemboles, il élimine essentiellement les Gamases.
- Vu que qu'en absence des Gamases par l'insecticide, le pourcentage des Collemboles augmente, on déduit que les Gamases :

**Sont des prédateurs des Collemboles !**



**Collemboles**



**Gamases**