

LES OISEAUX NUISIBLES AUX CULTURES

introduction

- Oiseaux: souvent des êtres utiles à l'agriculture →
Sp insectivores consomment quantités importantes d'insectes ravageurs
- par contre certaines sp oiseaux omnivores s'en prennent aux cultures (petits fruits et maïs)
- Exp: carouge à épaulettes, moineau, étourneau, bulbul, gros-bec, corneille et corbeau
- pigeon nuisible sauf sur bâtiments de ferme mais en Angleterre: attaque certaines cultures.

Dindon sauvage: Peut endommager:

- Maïs, soya, céréales (dommages réduits)
- balles de pailles entreposées à l'extérieur
- comportement des oiseaux:
- grosses bandes d'oiseaux + faciles à effaroucher que les petites.
- dégâts habituellement localisés et non répartis uniformément dans plantation.
- difficile de faire perdre à des oiseaux l'habitude de se nourrir en un lieu où ils se sont implantés.
- oiseaux s'accoutumant rapidement aux mouvements uniformes ou aux bruits répétitifs.

- Selon sp, les oiseaux réagissent différemment aux diverses méthodes d'effarouchement.
- s'alimentent de bonne heure dès le lever du soleil et tard dans journée quand soleil se couche.
- oiseaux attirent autres oiseaux: complique le problème
- détourner les oiseaux vers d'autres zones nourricières du voisinage.



**Blé à maturité couché par des
corbeaux freux**

Méthodes de lutte

- choix de la méthode en fonction de:
 - superficie à protéger: méthodes efficaces à petite échelle ne sont pas applicables à grande échelle
 - valeur de la culture: investir plus d'argent dans la protection contre les oiseaux dans culture de petits fruits que dans champ de céréales
 - environnement: utilisation de canons dérangeante où il y a des habitations, technique pour effrayer oiseaux et les éloigner ne fonctionne que s'ils trouvent nourriture ailleurs. Si ailleurs= ferme voisine: envisager piégeage ou autres
 - ampleur du problème: Si nourriture rare pour oiseaux et populations importantes: ils prennent risques pour se nourrir malgré moyens pour les éloigner.

Tableau 1 - Exemples de moyens de lutte à privilégier selon le type de culture à protéger

<u>Cultures</u>	<u>Moyens de lutte</u>
Grandes cultures (maïs sucré, tournesol, etc.)	Canons, alarmes, piégeage
Horticulture (jardins, maraîchage, fruits et petits fruits)	Épouvantails, ballons-épouvantails, ruban réflecteur Filets de protection, cerf-volants rapaces

Répulsifs sonores

1. **Feux d'artifices**: les + anciens utilisés contre oiseaux. efficacité à long terme: pas bonne + inconvénients: chaque feu allumé individuellement.
2. **Canons**: alimentés au propane. Certains portent canons doubles pouvant pivoter sur trépied: émettre bruit au-dessus des cultures. Après détonation, canon pivote: émettre dans différentes directions. Efficaces, protègent de grandes superficies. Un canon double éloigne oiseaux pour 1 superficie de 20 à 30 ha
3. **Biosons ou cris d'oiseaux**: peu utilisée mais bon potentiel: émettre cris de détresse ou d'alarme préenregistrés : éloigner les oiseaux. oiseaux s'éloignent lorsqu'ils entendent ces bruits mais parfois effet contraire. chaque cri spécifique et accoutumance faibles. Contre étourneaux, moineaux , corbeaux mais pas pour pigeons.
4. **Alarmes et autres bruits**: enregistrements faits à la maison et diffuser au champ ou fabriquer installations qui font bruit par elles-mêmes: sifflets dans vent, bâtons frappant sur boîtes de conserve, sons radio-statiques (bruit blanc): efficacité mais oiseaux s'y habituent. compléter enregistrements de bruits avec sons de tirs et pétardades.
5. **Ultrasons**: appareils émettent ultrasons: complètement inutiles car étendue auditive la même que la nôtre.

Façons d'éviter l'accoutumance

- présenter le son le - souvent possible: stimuli tôt le matin ou en soirée, fréquence irrégulière, période de dommages, forte densité
- varier les sons: enregistrer toutes sortes de bruits différents, plusieurs haut-parleurs en alternant l'émission des sons d'un haut-parleur à l'autre, pas varier volume
- émettre sons avec bon équipement: produire sons clairs couvrant plusieurs fréquences, oiseaux doivent localiser d'où vient le son pour s'envoler

Répulsifs visuels

- Outre **épouvantail** traditionnel, il y a:
- **Rapaces vivants**: faucons et busards mais utilisation rare
- présence humaine: + efficace à effrayer
- garder image de rapace dans airs: avions téléguidés ou cerfs-volants attachés à des ballons d'hélium (+ efficace) ou à de grands poteaux, mais oiseaux+ âgés s'habituent en qq h
- **Faux prédateurs**: chat, hibou ,serpent

- **Épouvantails:** mannequin en position de tir d'un chasseur, mannequin bougeant tête, lève et baisse bras lentement, comme battements des ailes d'aigle
- **Épouvantail de Markgren:** 2 yeux énormes avec cercles concentriques à couleurs vives. (ballons gonflables: dessin sur ailes papillons contre attaques d'oiseaux)
- **Autres répulsifs visuels:** lumières stroboscopiques, rubans réflecteurs = assiettes d'aluminium battent au vent, appareils de couleurs vives qui tournent au vent

Façons d'éviter l'accoutumance

- changer d'emplacement, enlever et remettre à différents moments
- l'associer à 1 mauvaise expérience: tirs de fusils: apparition de l'objet correspond à 1 période de tirs

lutte directe

- **Tir:** éliminer et éloigner en même temps, placer appât dans couloir aménagé en champ, facile de tirer sur groupe d'oiseaux attiré par l'appât.
- **Destruction des nids:** faisable en ville ou sur bâtiments de ferme, difficile en champ ou dans haies.
- **Piégeage:** Appât: nourriture préférée = culture à protéger ou maïs, oiseau de bois ou spécimen capturé pour renforcer l'attraction, ne pas mettre trop d'appât
- 3 types de piège:
- piège **entonnoir:** cône dont moitié supérieure coupée et tournée vers l'intérieur: oiseaux entrent par petit trou et ne trouve de sortie.
- modèles à **double chambres:** piège unidirectionnel utilisé pour pigeons= cages avec porte en tourniquet ne tournant que dans un sens.
- **Glu:** oiseaux se collant les pattes et ne peuvent s'échapper

Protection physique des cultures:

- **Filet**: en plastiques, cultures de grandes valeurs
- **Ensachage**: maïs sucré: couvrir épis de sac de plastique fermé par un élastique, 120 épis/ h, mettre élastiques ou ruban gommé au bout des épis.
- **Protection des semis**: mulch ou chaux au-dessus des semis.
- **Variétés résistantes**: USA: maïs sucré résistant aux carouges à épaulettes