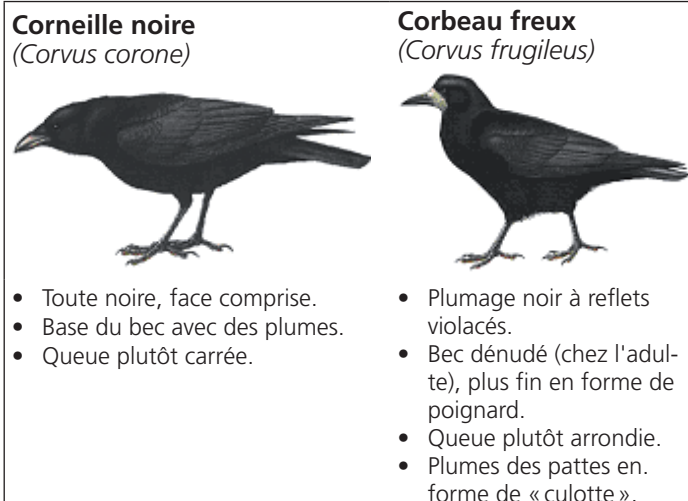


Description

La population de corneilles noires (souvent appelés corbeaux) est importante en Suisse (~250'000 oiseaux). Parmi cette population, ~100'000 oiseaux ne se reproduisent pas et vivent en bandes. Ce sont eux qui causent des dégâts aux cultures.

Ne pas confondre la corneille noire avec le corbeau freux qui est protégé en Suisse et peu répandu (~1'000 oiseaux).

Attention : le jeune corbeau ressemble beaucoup à la corneille.



Le régime alimentaire de la corneille noire varie selon les saisons et les régions. Pendant la période de nidification, il se compose d'insectes et de vers de terre associés à une alimentation végétale dont la proportion augmente avec l'âge des oisillons. En dehors de cette période, le régime est surtout végétarien : graines de céréales en germination (essentiellement maïs), fruits divers, ainsi qu'insectes (vers blancs) et vers de terre.

Dégâts

- Les attaques ont lieu du semis jusqu'au stade 3-4 feuilles (durée de protection nécessaire : 2 à 4 semaines).
- Le maïs est la culture la plus touchée, mais des dégâts sont aussi possibles sur pois, soja, tournesol et céréales.
- Les dégâts causés par les corneilles dans les jeunes cultures de maïs varient fortement d'une année à l'autre.

Maïs

Les plantules sont arrachées ou sectionnées lors de semis profond. La corneille creuse souvent un trou pour atteindre le grain de maïs. On trouve alors des résidus de tige et des plantes sectionnées en surface.



- Des dégâts sur les arbres fruitiers (fruits à noyaux en train de mûrir) et sur la vigne sont également observés.
- Le plastique des balles de silo et des serres peut être percé par les corneilles.

Mesures de prévention

- Diminuer l'attractivité des cultures en recouvrant complètement la semence et en évitant de laisser des grains en surface (éventuellement rouler, mais risques de croûtage). Attention, les engrais de ferme peuvent attirer les corneilles.
- Laisser, si possible, un intervalle d'un à deux jours entre le hersage et le semis.
- Permettre une levée rapide de la culture :
 - éviter les semis trop précoces ;
 - semer dans un sol réchauffé (min. 8° C).
- Semer plus profond permet un meilleur ancrage des plantes, mais retarde la levée du maïs :
 - jusqu'à 8 cm en sol léger ;
 - 5-6 cm en sol moyen à lourd ;
 - 4-5 cm en sol lourd.
- Informer les gardes-chasses, gardes-faune, de la présence de corneilles afin d'envisager une action préventive.
- Rassembler les balles de silo. Ne pas les laisser sur la zone récoltée.

La corneille est un oiseau très intelligent qui s'habitue très vite à toutes les mesures répulsives. Seule la combinaison de plusieurs mesures de lutte a un effet durable.

Moyens de lutte (effarouchement)

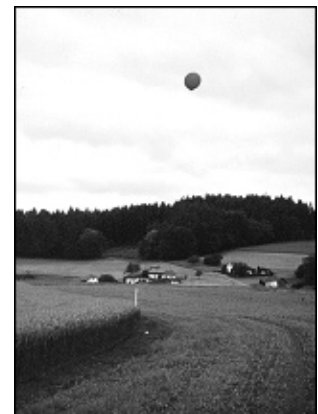
Moyens de lutte	Efficacité observée	Durée	Remarques
Mesures d'effarouchement optique			
• Ballons gonflés à l'hélium.	• Effet à durée moyenne (1-2 semaines).	(4 jours à 2 semaines)	• Investissement coûteux en temps et en argent.
• Corneille tirée et suspendue.	• Effet à durée limitée (quelques jours).	1-4 jours	• S'adresser au garde-chasse.
• Plumes d'oiseaux au sol.		2-3 jours	• Peut heurter les gens.
• Epouvantail classique.	• Peu efficace.	1-3 jours	
• Eoliennes	• Peu efficace.	1-3 jours	
Mesures d'effarouchement acoustique			
• Détonation (canon à vigne, pétards).		3-6 jours	• Investissement coûteux et bruit mal toléré par les voisins (soumis à autorisation).
• Cris de détresse de l'oiseau (bande sonore).	• Effet à durée limitée (quelques jours).	2-3 jours	
Volière-piège (cage)	• Efficacité aléatoire.	???	• S'adresser au garde-chasse. • Peut heurter les gens.

L'efficacité dure plus longtemps si on combine plusieurs types de mesures.

Le tir des corneilles est autorisé, mais en principe, selon les législations cantonales, il ne peut être effectué que par un-e garde (chasse, faune, tir de nuisibles, etc.) ou une autre personne habilitée. L'efficacité est faible en raison de l'adaptation rapide des stratégies de survie des corneilles.

Les ballons à hélium (moyen actuellement le plus efficace)

- Différentes tailles et différentes matières:
 - ballons en latex (diamètre 1,2 à 1,7 mètres).
 - ballons avec une fine couche d'aluminium (diamètre 80 cm).
- La couleur ne joue pas de rôle.
- Remplir avec de l'hélium et attacher le ballon à un fil de pêche (résistance > 5 kg) de 20-30 m de longueur.
- Fixer les ballons dans le champ à l'aide d'un piquet ou d'une grosse pierre.
- Installer 3 à 4 ballons/ha.
- Les ballons protègent les cultures pendant 4 jours.
 - Déplacer ensuite les ballons → prolonge nettement leur effet (jusqu'à 2 semaines).
- Attention aux lignes à haute tension.
- Ne pas placer de ballons le long des routes pour éviter les dégâts et les vols.
- Recommandation: faire une affiche d'information pour les passants.
- Nécessité d'obtenir une autorisation si un aéroport se trouve dans un rayon de 3 km.



Choix des ballons (latex ou feuille d'aluminium)

Ballons	Avantages	Inconvénients	Remarques
En latex	• Bon marché.	• Durée de vol courte. • Deviennent cassants au soleil. • A remplacer tous les 1-3 jours. • Regonflage difficile.	• Durée de vol prolongée de 15 heures environ avec un additif spécial.
A feuille d'aluminium	• Durée de vol assez longue. • Regonflage facile. • Résistance aux objets pointus.	• Plus chers. • Risque d'éclatement par température élevée. • Problème de gonflage par température froide.	• Température d'utilisation optimale: 12-20° C.

Adresses pour les ballons et l'hélium : voir chapitre 19.7.