

Chapitre VI : Le Moineau : Biologie, Écologie et Dégâts en Algérie

Les moineaux sont des oiseaux communs et familiers dans de nombreuses régions du monde. Leur mode de vie grégaire et leur proximité avec l'agriculture en font des espèces d'intérêt particulier pour la protection des végétaux.

1. Systématique

| | |
|--------------------|--|
| Sous-classe | Carinates (présence d'un bréchet saillant et robuste — vol puissant) |
| Ordre | Passériformes (le plus important en nombre de familles, genres et espèces) |
| Famille | Ploceidae (genres <i>Passer</i> et <i>Petronia</i>) |

2. Répartition géographique

Les moineaux sont largement répandus à travers le monde, des Amériques à l'Eurasie en passant par l'Afrique. Cette distribution mondiale s'explique par leur remarquable capacité d'adaptation à une grande variété d'habitats, de climats et de ressources alimentaires.

2.1. Le Moineau domestique (*Passer domesticus*)

| | |
|-------------------------|--|
| Nom scientifique | <i>Passer domesticus</i> |
| Famille | Ploceidae |
| Habitat | Ubiquiste — zones urbaines, périurbaines, rurales, agricoles |
| Régime | Granivore opportuniste (graines, insectes en période de reproduction, déchets) |

Description morphologique

- Plumage principalement brun et gris.
- Mâle : calotte grise, gorge noire, dos brun strié.
- Femelle : plumage brun uniforme, sans marques nettes.

- Bec court et robuste, adapté pour décortiquer les graines.

Régime alimentaire

Granivore opportuniste, le moineau domestique se nourrit principalement de graines, mais consomme également des insectes pendant la période de reproduction pour nourrir ses oisillons. Sa capacité à exploiter les déchets alimentaires en zones urbaines favorise son adaptation en milieu anthropisé.

2.2. Le Moineau espagnol — *Passer hispaniolensis*

| | |
|-------------------------|---|
| Nom scientifique | <i>Passer hispaniolensis</i> |
| Habitat | Milieux ouverts, semi-arides et ruraux, à proximité des cultures céréalières |
| Comportement | Plus grégaire que le domestique — grands groupes, surtout lors des migrations |

Légèrement plus grand que le moineau domestique. Plumage à contraste plus prononcé : calotte grise, tête brune striée, poitrine gris pâle. La femelle présente un aspect plus terne. Régime similaire au moineau domestique : graines, insectes, fruits selon les ressources disponibles.

2.3. Le Moineau hybride (*Passer domesticus* × *P. hispaniolensis*)

Le moineau hybride résulte du croisement naturel entre le moineau domestique et le moineau espagnol. Ce phénomène se produit lorsque les deux espèces coexistent dans les mêmes habitats.

- Les individus hybrides présentent des caractéristiques morphologiques intermédiaires entre les deux parents.
- Bien que fertiles, les hybrides tendent à être moins compétitifs que les espèces pures, limitant leur succès reproductif à long terme.
- Jusqu'à 16 formes différentes d'hybrides ont été identifiées dans la région centrale du nord de l'Algérie.
- Répartition principale : région de Biskra (sud-est de l'Algérie), en cohabitation avec les populations de moineaux domestiques et espagnols.

- Le moineau hybride est inscrit sur la liste des espèces nuisibles en Algérie — décret exécutif n° 95-387 du 28 novembre 1995.

2.4. Le Moineau blanc (*Passer leucurus*)

Espèce distincte, moins connue, présente principalement dans les régions intérieures et arides du Sahara algérien et certaines zones semi-arides. Moins fréquent dans les zones urbaines. Adapté aux conditions de vie des régions arides et semi-arides.

2.5. Le Moineau soulcie (*Petronia petronia*)

Présent dans le nord de l'Algérie, dans les zones montagneuses et semi-arides. Espèce peu étudiée comparée aux autres moineaux, avec des caractéristiques adaptées à son environnement montagnard.

2.6. Le Moineau friquet (*Passer montanus*)

Souvent confondu avec le moineau domestique, le moineau friquet est plus discret et préfère les habitats ouverts. Il est moins adapté à la vie urbaine. Présent en Algérie dans les champs, jardins, vergers et zones agricoles.

Reproduction du Moineau friquet

- Reproduction coïncidant avec le printemps et la disponibilité des céréales.
- Ponte : 3 à 6 œufs, blancs ou crème ponctués de brun foncé.
- Incubation : 12 à 14 jours, assurée principalement par la femelle.
- Séjour au nid : 15 à 20 jours, nourris par les deux parents.
- 3 couvées par an en conditions favorables.
- Maturité sexuelle atteinte à l'âge d'un an.

3. Régime alimentaire des moineaux en Algérie

Le régime alimentaire du moineau hybride (*Passer domesticus* × *P. hispaniolensis*) se compose de deux parties : végétale et animale.

- Selon Bachkiroff (1953) et Bortoli (1969) : régime essentiellement granivore à 96 %, avec une préférence marquée pour les céréales cultivées : blé tendre (*Triticum sativum*), blé dur (*Triticum durum*), orge (*Hordeum sativum*), avoine (*Avena sativa*) et riz (*Oryza sativa*).

- Pendant la nidification : régime insectivore pour satisfaire les besoins alimentaires des oisillons (Guezoul et al., 2007).

4. Dégâts causés par les Moineaux

4.1. Dégâts généraux

- Graines et céréales : consommation massive de graines de céréales, de riz, d'orge et de blé baisse de la qualité et de la quantité des récoltes.
- Cultures fruitières : perforation des fruits (notamment les dattes en Algérie) avant la récolte.
- Nuisances sanitaires : les fientes des moineaux en grande quantité peuvent favoriser la transmission de maladies à l'Homme et aux cultures (Guiguen, 1996).

4.2. Dégâts à l'échelle mondiale

- Europe : dégâts sur les cultures de blé et d'orge, notamment en période de récolte (Cramp & Simmons, 1977).
- Asie : ravages sur les cultures de riz et de maïs en période de semis (*Passer domesticus* et *P. hispaniolensis*).
- États-Unis : détérioration des cultures similaire à celle décrite en Asie.

4.3. Dégâts en Algérie

- Dégradation des rendements céréaliers et fruitiers par les moineaux hybrides et domestiques.
- Selon Guezoul et al. (2004) : pertes de 70 quintaux sur 35 hectares à Biskra dues au moineau hybride sur les cultures de dattes.
- Dégâts sur les jardins phœnicicoles et sur les champs de blé, d'orge et d'avoine.
- Guiguen (1996) : présence de moineaux, étourneaux et pigeons dans les zones agricoles — préoccupations sanitaires et pertes agricoles considérables.

5. Méthodes de lutte contre les Moineaux

5.1. Dénichage

Capture et destruction des nids pendant la période de reproduction (avril à août). Le dénichage est réalisé à grande échelle, à tous les niveaux, avec des bâtons rigides. Il nécessite des interventions répétées et l'établissement d'une cartographie des zones de concentration des populations.

5.2. Pièges et filets

Utilisation de pièges à oiseaux ou de filets de capture pour capturer les moineaux de manière ciblée dans les zones agricoles ou urbaines à forte densité.

5.3. Repoussoirs visuels et sonores

- Dispositifs visuels : rubans réfléchissants, épouvantails, modèles de faucons en plastique.
- Dispositifs sonores : bruits d'oiseaux de proie pour effrayer les moineaux et les éloigner des cultures.

5.4. Répulsifs chimiques

Application de substances chimiques répulsives non toxiques sur les cultures pour dissuader les moineaux de s'y nourrir.

5.5. Pratiques agricoles adaptées

- Modification de la taille et de la disposition des parcelles pour rendre les cultures moins accessibles.
- Utilisation de cultivars de céréales moins attractifs pour les oiseaux.

5.6. Contrôle biologique

Introduction de prédateurs naturels (faucons, rapaces) pour réguler les populations de moineaux de manière écologique.

Conclusion

- La lutte contre les moineaux est un défi complexe qui nécessite une approche multidisciplinaire.

- La combinaison de méthodes préventives, mécaniques, chimiques et biologiques est plus efficace que toute méthode isolée.
- Des efforts de collaboration entre agriculteurs, scientifiques et décideurs sont essentiels pour minimiser les dommages tout en préservant la biodiversité.
- Références : Bachkiroff (1953) ; Bortoli (1969) ; Guezoul et al. (2004, 2007) ; Guiguen (1996) ; Cramp & Simmons (1977).