

► **Colombidés et enjeux sanitaires**

Suivi sanitaire des colombidés en Espagne

URSULA HÖFLE,
ELISA PEREZ,
SANDRA DIAZ-SANCHEZ,
VALERIA GUTIERREZ-GUZMAN,
DIEGO VILLANÚA

Area de patologia aviar,
Unidad de Sanidad Animal,
Instituto de Investigación en Recursos
Cinegéticos IREC (CSIC-UCLM-JCCM) –
Ronda de Toledo s/n, 13005
Ciudad Real, Espagne.
ursula.hofle@uclm.es



L'Espagne, un lieu de vie important pour les colombidés

L'Espagne est à la fois un site d'hivernage important pour les colombidés européens, notamment le pigeon ramier, et en même temps une région où les populations reproductrices de tourterelles turques et de pigeons ramiers sont en pleine croissance. Les colombidés sont connus pour être porteurs de certaines souches de bactéries (*Salmonella* et *Chlamydia* par exemple) transmissibles aux humains et aux animaux domestiques ; ce qui amène les autorités sanitaires espagnoles à s'interroger sur l'impact sanitaire potentiel pouvant résulter de cet accroissement de population. Dans le même temps, on constate régulièrement des épisodes de mortalité, localement importants, au sein des regroupements de pigeons ramiers.

Pour avoir une idée de l'importance des différentes sources pathogènes chez les pigeons ramiers et tourterelles turques, nous avons analysé entre 2004 et 2011 des spécimens des deux espèces trouvés morts (43 pigeons ramiers, 50 tourterelles turques) et des animaux sains collectés en période de chasse (116 pigeons ramiers, 24 tourterelles turques). Les prélèvements de colombidés sains ont été réalisés par le personnel des parcs nationaux ou par des chasseurs bénévoles.

Récemment, des pigeons bisets vivant librement en milieu urbain ont été trouvés porteurs de plusieurs organismes pathogènes potentiellement transmissibles à l'homme. D'autre part, de nombreux cas de mortalité de colombidés (tourterelle turque, pigeon ramier) sont enregistrés chaque année dans le centre et le sud de l'Espagne. La question se pose donc de savoir si les colombidés sauvages peuvent éventuellement générer des risques sanitaires en Espagne, pour l'homme ou les animaux domestiques. On peut aussi se demander si ces maladies ont un impact susceptible d'affecter localement les populations d'une espèce de colombidé. En analysant simultanément des oiseaux sains prélevés à la chasse et des individus trouvés morts, nous avons pu « dresser le portrait » de la situation sanitaire des colombidés, notamment du pigeon ramier et de la tourterelle turque, dans l'Espagne rurale.



Tourterelles turques mortes de la maladie de Newcastle.
© U. Höfle.

Le virus de la maladie de Newcastle et un parasite protozoaire flagellé sont les principaux responsables des cas de mortalité naturelle hivernale étudiés

Parmi les oiseaux trouvés morts, des analyses moléculaires, virologiques et parasitologiques ont permis d'identifier la présence du virus de la maladie de Newcastle dans le cas des tourterelles turques, ainsi que d'un protozoaire flagellé, *Trichomonas gallinae*. Tous deux sont

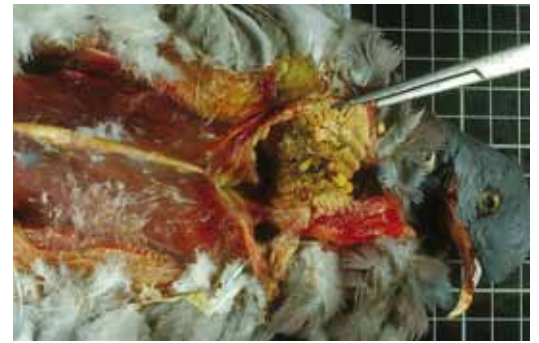
considérés comme les facteurs ayant induit la mort des oiseaux atteints (Höfle et al, 2004 – *tableau 1*).

Même chez les pigeons ramiers sains, *T. gallinae* altère la condition corporelle des oiseaux et augmente leur réaction immunitaire

Une étude plus approfondie sur *T. gallinae* chez le pigeon ramier, reposant sur des juvéniles prélevés en période de migration dans le nord de l'Espagne, ainsi

Tableau 1

Pathogène étudié	Pigeon ramier	Tourterelle turque
<i>Salmonella</i> spp.	Non trouvé	Non trouvé
<i>Chlamydophila</i> spp.	Non trouvé	Non trouvé
Maladie de Newcastle (Paramyxovirus aviaire 1)	Présence d'anticorps	Anticorps et isolement du virus, cause de mortalités en hiver
Virus de la grippe (Virus influenza aviaire)	Non trouvé	Non trouvé
Virus de la fièvre du Nil	Non trouvé	Non trouvé
Réovirus	Non trouvé	Isolement du virus, importance non connue
<i>Trichomonas gallinae</i>	Cause de mortalités, porteurs sains fréquents, baisse de la condition corporelle	Porteurs sains observés, baisse de la condition corporelle ?



Pigeon ramier mort de la trichomonose.
© U. Höfle.

“ Il n’y a donc apparemment pas de risque de transmission à l’homme de pathogènes par les pigeons ramiers ou les tourterelles turques. ”

que sur des juvéniles et des adultes prélevés dans le sud-est du pays pendant l'hivernage, a permis de montrer un effet significatif et négatif de la présence du protozoaire sur des individus pourtant sains en apparence (Villanúa *et al.*, 2006). Ainsi, on peut voir sur la **figure 1** que la condition corporelle des pigeons ramiers sains porteurs de *T. gallinae* était dégradée, et que la masse de la bourse de Fabricius était plus importante que celle d'individus non infectés, suggérant une réaction du système immunitaire.

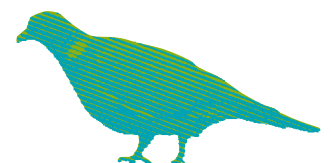
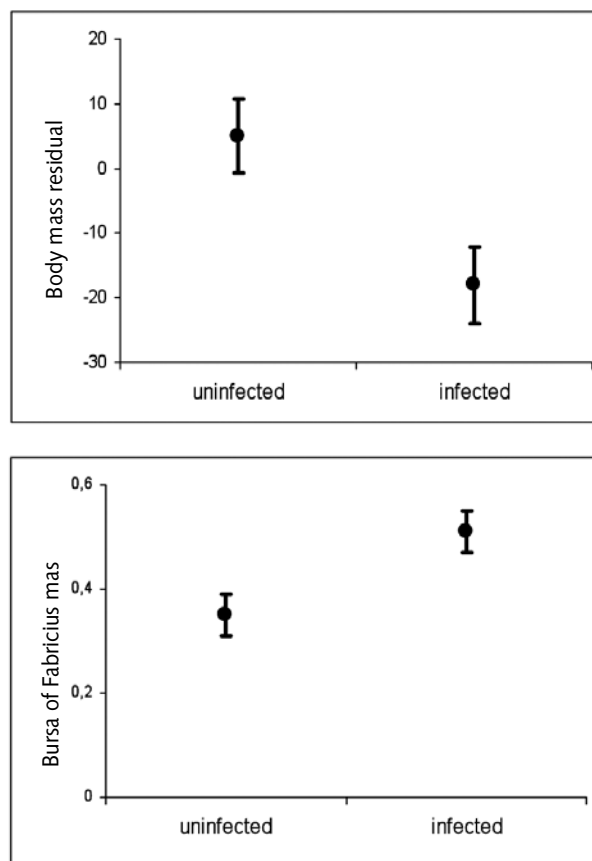
Il est à noter que, généralement, les pigeons ramiers adultes analysés étaient plus fréquemment porteurs de *T. gallinae*.

Les pigeons ramiers et les tourterelles turques présents en Espagne rurale ne portent pas d'organismes dangereux pour l'homme

Les analyses des prélèvements provenant d'oiseaux sains ont donné des résultats négatifs quant à la présence de pathogènes zoonotiques (transmissibles à l'homme), notamment *Salmonella* et *Chlamydophila* (**tableau 1**). Par ailleurs, la présence d'anticorps du virus *Paramyxovirus-1* s'est avérée plus fréquente chez la tourterelle turque que chez le pigeon ramier.

Il n'y a donc apparemment pas de risque de transmission à l'homme de pathogènes par les pigeons ramiers ou les tourterelles turques. En revanche, il est recommandé d'éviter le contact des tourterelles turques avec la volaille puisque le virus de la maladie de Newcastle, que les tourterelles peuvent héberger, est une cause possible de mortalité pour celle-ci. ■

Figure 1



Bibliographie

- Höfle, U., Gortazar, C., Ortiz, J.-A., Knispel, B. & Kaleta, E.-F. 2004. Outbreak of trichomoniasis in a woodpigeon (*Columba palumbus*) wintering roost. *European Journal of Wildlife Research* 50: 73-77.
- Villanúa, D., Höfle, U., Pérez-Rodríguez, L. & Gortázar, C. 2006. *Trichomonas gallinae* in wintering common Wood Pigeons (*Columba palumbus*) in Spain. *Ibis* 148: 641-648.