**Isolement et caractérisation du virus de la laryngotrachéite infectieuse aviaire, en Tunisie**

*NSIRI J., FARHAT M., KHCHINI R., AMMOUNA F., ETTRIKI S., ELBEHI I., LARBI I., LACHHEB J. et GHRAM A.\**

*\*I.P.T.*

**Résumé**

Les infections respiratoires virales chez les volailles sont d’une importance primordiale dans l’industrie avicole. Parmi ces maladies, nous distinguons la laryngo-trachéite infectieuse aviaire (LTI), qui est le nom commun de *Gallid Herpesvirus 1*, responsable d’une maladie respiratoire importante du poulet, provoquant chaque année des pertes économiques considérables à l'industrie de la volaille dans le monde entier.

Jusqu’à récemment, la Tunisie était indemne de LTI, mais au début de l’année 2014, le laboratoire a reçu des prélèvements de différentes natures (écouvillons trachéaux et cloacaux, organes internes), issus d’élevages suspects décrivant des animaux qui ont manifesté des symptômes caractéristiques de la maladie.

De même, nous avons essayé d’analyser des prélèvements d’oiseaux présentant une maladie respiratoire avec des symptômes rappelant la LTI et reçus durant l’année 2013. Ces prélèvements ont fait l’objet d’analyses dans le but de confirmer ou d’infirmer cette suspicion. Pour ce faire, différents outils de diagnostic ont été mis en œuvre, se répartissant sur trois volets, le premier consacré au diagnostic sérologique, le second à l’isolement et l’amplification virale, et le dernier à l’identification moléculaire.

En première intention, nous avons opté pour la technique ELISA, méthode très sensible et spécifique pour la mise en évidence des anticorps anti ILTV. Trente élevages parmi les 78 testés présentaient une réponse positive dont 4 échantillons reçus en 2013. Ces derniers indiquent que les animaux ont été en contact avec le virus avant 2014. Cependant, cette technique basée sur la détection des IgG ne permet pas de savoir si cette infection est récente ou non et si le virus circule encore dans nos élevages.

Pour cela, des passages sur œufs embryonnés SPF de poule et des cultures primaires d’embryons de poulet ont été réalisées, utilisant les broyats d’organes et les surnageants d’écouvillons additionnés d’antibiotiques, pour isoler le virus incriminé. Les prélèvements se sont basés sur des écouvillons trachéaux et des trachées, lieu principal de la réplication de l’ILTV.

La PCR réalisée sur des broyats d’organes, surnageants d’écouvillons ou de cultures ou de liquides allantoïdiens, a permis de mettre en évidence 11 prélèvements positifs dont 3 reçus en 2013. D’autres virus aviaires dont ceux de la maladie de Newcastle, de la bronchite infectieuse et de la grippe aviaire ont été isolés et identifiés séparément ou en concomitante avec la LTI dans certains élevages.

Mots-clés : Laryngotrachéite infectieuse – ELISA – Isolement – PCR – Volaille – Tunisie