



Résumé :

Notre étude sur la bio-écologie de deux espèces de Tourterelles (la Tourterelle turque (*streptopelia turtur*), et la Tourterelle des bois (*streptopelia decaocto*)) dans la région de Guelma (Nord-est de l'Algérie) ,nous a permis de suivre durant la période de reproduction :le dynamique des populations ,le comportement reproducteur (choix du site, ,chronologie d'installation, succès de reproduction, causes d'échec..) ainsi que la microbiologie des fientes dont le but d'apporter des connaissances sur la propagation de certaines maladies par ces espèces.

Pour la Tourterelle turque (*streptopelia turtur*),nos résultats démontrent une reproduction accrue et non influencée par les conditions externes comme la température.

Les caractéristiques suivantes présentent la moyenne des nids suivis : diamètre externe de $17,1 \pm 1,58$ cm, diamètre interne de $8,6 \pm 1,29$ cm et une hauteur par rapport au sol de $5,84 \pm 2,04$ m .Durant la période d'étude on a enregistré un succès à l'éclosion de $61,11\% \pm 46,09\%$, un succès à l'envol de $78,70\% \pm 40,74\%$ et un succès de reproduction de $48,15\% \pm 47,72\%$

Les analyses des fientes de cette espèce révèlent une multitude de bactéries, chacune caractérisé par son mode de transmission, son pouvoir pathogène et sa résistance aux antibiotiques.

Pour la Tourterelle des bois (*streptopelia decaocto*), on est intéressé aux facteurs déterminant son succès de reproduction ;nos résultats indiquent que le taux de réussite des nids a été de 55,1%,et qu'il a été affecté par trois variables, il s'agit de la hauteur des nids par rapport au sol, la distance du nid au tronc et la distance aux champs de culture la plus proche.

Les nids les plus proches du tronc, les plus proche au champ de culture et qui sont situés au voisinage de 1,6m sont ceux qui ont une forte probabilité de réussite

L'abandon des nids ainsi que la prédation sont les causes les plus importantes de l'échec de la reproduction chez les deux espèces de Tourterelles.

Mots clés : Tourterelle turque (*streptopelia decaocto*),Tourterelle des bois (*streptopelia turtur*),biologie de reproduction, microbiologie des fientes, Nord-est de l'Algérie.