

L'IMPORTANCE DES OISEAUX UTILLES DANS L'AGRICULTURE, ILLUSTRÉE SUR LE MATERIAL DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE CLUJ-NAPOCA

DELIA CEUCA

Abstract. This paper aims at showing the indirect help some birds give to agriculture, by the fact that they capture and eat the pests that harm the agricultural cultures and the fruit bearing trees. Even though the extant legislation contains general measures for bird protection, there is no official concrete form for helping the birds.

Mots clef: oiseau, l'agriculture, les chenilles, le spectre trophique

Rezumat. Importanța păsărilor folositoare în agricultură, ilustrată pe materialul Muzeului Zoologic din Cluj-Napoca. Lucrarea are ca temă prețuirea ajutorului indirect, dat de unele păsări agriculturii, prin capturarea și consumarea dăunătorilor plantelor cultivate și pomilor fructiferi. Aceasta mai ales, că, deși legislația existentă conține măsuri generale de protecția păsărilor, nu există nici o formă oficială concretă prin care păsările să fie ajutate.

Cuvinte cheie: păsări, agricultură, omizi, spectru trofic

INTRODUCTION

Dans les plusieurs pays, aussi chez nous, existent des usines qui travaillent pour préparation des diverses poisons necessaires pour détruire les animaux nuisibles. De plusieurs fois, le prix de fabrication des cetttes préparates est plus élevée, mais les modalités de combattre, difficiles d'appliqué. Par cet motif, est necessaire, d'évaluer et d'aider l'avifaune qui se nourrisse avec des insectes et petits mammifères nuisibles, parce que par l'action de nourriture, donnent un considerable aide à l'agriculture. (I.CĂTUNEANU, 1951).

MATHÉRIEL ET MÉTHODES

Sur la base des dattes du littérature de spécialité, on a été annalysée le spectre trophique des oiseux qui ont le régime alimentaire les insectes et les petits mamifères nuisibles pour l'agriculture. Toutes les especes énumérées, existent dans la collection du Musée Zoologique de Cluj-Napoca, et portent un nombre d'inventaire.

RÉSULTATES ET DISSCUTIONS

En ce qui conçeille l'avifaune des forêts des hêtre, qui est utile pour l'homme, on peut rémarqué *Erithacus rubecula*, *Dendrocopos major*, *Sitta europaea* des especes, qui par la modalité de procurer la nourriture sont utiles pour l'homme. De hautes altitudes descendes édans les zones avec des vergers, *Troglodytes troglodytes* et *Buteo buteo*. Dans des champs, on peut remarqué, la présence et l'activité particulièrement utile des especes *Alauda arvensis* et *Galerida cristata*. Par des bocages, qui offrent aussi des abris, on peut voir *Remiz pendulinus* qui est utile par le consommation des insectes en tous les stades de développement. Aussi, important de rémarqué c'est la contribution indirecte qui ont l'unes des oiseaux au quelles, les adultes se nourrissent avec des céréales, et les juveniles se nourrissent seulement avec des larves des insectes. Par exemple *Carduelis carduelis*, c'est une espece plus utile parce que l'adulte se nourrire avec des semances des chardons, et ou des plantes parasites et les juveniles sont alimentées avec des insectes, pous des feuilles et avec des larves des eux. Aussi *Alauda arvensis* utilize pour la nurriture des petits, insectes, dans l'état adulte completant son menu, avec verdure. (I.CĂTUNEANU, 1951).

En ce qui conçeille l'état des oiseau de proie, existe une mentalité différente. Existent des zones ou, on donnent des médailles pour la distruction de cette cathégorie des oiseaux, ou on peut perdre le droit de chassure, si n'on détruire pas chaque anné une pourcentage des oiseaux de proie. On peut intervenir, aussi l'intoxication avec des pesticides ou des poisons pour détruire les loups. Méttent en considération, la situation que la réproduction des loups est tres lente, la garde de l'équilibre écologique est incérte. (I.BORDEIANU, 1978).

Des recherches effectués sur le comportement alimentar des oiseaux de proie de jour, ont prouvent que la nurriture de *Buteo buteo* est formée 95 % rongeurs, cet pourcent réprésentent jusqu'a 4000 souris de champ, de forêt, rats, hamsters. Les especes de *Strix*, descendes, aux bases altitudes, peut consume jusqu'a 2000 de rongeurs par anné, mais la chouette *Athene noctua*, peut mange jusqu'a 1400 rongeurs aussi des insectes nuisibles. *Tyto alba* qui préfère les abris près des établissements hummanes, peut attendre la performance de trois chattes en ce qui conçeille la capture de rongeurs (DRUGESCU C. 1994).

Aussi, important pour rémarqué c'est la contribution indirecte qui ont l'unes des oiseaux qui se nourrissent avec de céréales, en état adulte, on donne à leurs petits, seulement avec des larves des insectes. Cettes sont les especes des *Motacilla*, *Carduelis*, *Coturnix*, *Emberiza*, *Alauda*.

Des préoccupations pour la protèction des oiseux, ont été faits au temp de Ștefan cel Mare. La protèction d'unes des especes par une „livre” émise de Petru cel Tânăr sec. XVI, monsieur du Țara Românească, „le fauçon a été la

protégé, tout l'année pour pouvoir capturé et utilisé aux chasses d'aristocratie. Les qui attrapent ces oiseaux ou détrire des leurs nids, ont été punis durement''.

On connaît l'apport qui l'espèce *Falco tinnunculus* apporte par la capture des tous petits rongeurs extrêmement dangereuses pour l'agriculture. Aussi on fondé des sociétés locales pour la protection des oiseaux. Avec un programme imprimé, comme par exemple „La société pour la protection des animaux utiles et des oiseaux de village Jugu, département Muscel 1898'' (DRUGESCU C. 1994).

Les lois actuelles, aident par les programmes et aussi par des projets que les manifestations dangereuses pour les oiseaux, on fait limité au maximum possible. La dégradation des milieux naturels, la chasse illégale, ou l'un des accidents, faits que ces aides naturelles pour l'homme, on ne pas toujours profité de conditions optimales pour leur vie. Excepté les normes de protection en ce qui concerne la conservation du milieu et spécialement pour des oiseaux, qui se trouvent dans les lois actuelles, on impose aussi des normes en plus relativement simples, qui doivent empêcher la dégradation numérique des espèces utiles pour l'homme. Cette, parce que, une mesure pour l'aide des oiseaux, n'existe pas, officiellement, comme a été mentionné dans le volume (MUNTEANU D. et al. 1999). Quelque on peut faire dans cette situation, dans laquelle l'aide pour ces oiseaux c'est pratiquement une mesure effectuée antérieurement de l'application de lois.

D'entre les méthodes qui on peuvent énumérer, l'éloignement des dangers au qui les oiseaux sont soumettre dans leur milieu naturel, par l'interdiction de capture et commercialisation des oiseaux sauvages de la faune autochtone, qui bien est interdite, on est pratiqué sans restrictions. Plusieurs fois, au places des grandes villes, on peut voir des exemplaires de faune autochtone, exposés pour commercialisation. Aussi on peut ajouter, la chasse illégale, ainsi que l'un des inévitables accidents, qui on peut se produire. En même temps, l'insuffisante éducation des enfants, on y fait de la pure curiosité, de frapper, de punir les oiseaux, de cueillir les oeufs, ou les détruire leurs nids.

Pour des recherches scientifiques on peut punir des oiseaux seulement avec une autorisation. Au cause que les collections muséales actuelles sont suffisantes de riches avec de l'avifaune roumaine, la capture et la tuer des nouveaux exemplaires, n'a pas raison. Aussi on peut dire la restriction de l'aire par la destruction des milieux de vie, et la dégradation des écosystèmes naturels au cause de la pollution de milieu (MUNTEANU D. et al., 1999).

Comme les normes de protection directes, on peut énumérer des autres actions bénéfiques aux quelles l'homme peut participer. Donc, on peut appliquer dans les vergers et des zones avec de la végétation arborescente, des nids artificiels à la quelle propriété, il faut effectuer en automne. Aussi, on peut monter des creux artificiels et même des boîtes. Pour les oiseaux de proie qui se nourrissent avec des rongeurs si dangereux pour l'agriculture, on monte des supports en forme de T, sur lesquelles elles se reposent, observent la proie.

Pour la période froide d'hiver, dans laquelle le réservoir alimentaires sont plus diminués l'avifaune de petite taille et utile pour l'homme et quelle ne part au pays chaudes, est nécessaire d'aider de survivre, ajoutant avec la nourriture d'origine animale et protéique, comme des morceaux de graisse, ou des troncs d'arbres tombés et remplis avec graisse de cochon et sémences.

Nr	L'espèce et. nr. d'inv.	Sorte de proie consommée	
1.	<i>Melanocorypha calandra</i> (L.) 03.0.7.35.02.6	- des insectes consommés par les adultes et jeunes	
2.	<i>Galerida cristata</i> 03.0.7.35.02. 2	- des insectes	
3.	<i>Alauda arvensis</i> 03.0.7.35.02.1	- des insectes - millepieds	- des larves des insectes pour petits
4.	<i>Certhia familiaris</i> 03.0.7.35.19.1	- des insectes de fissure des arbres - des oeufs des insectes - des larves - chrysalides	
5.	<i>Sitta europaea</i> 03.0.7.35. 10.1	- des insectes de fissure des arbres - des oeufs des insectes - des larves - chrysalides	
6.	<i>Sturnus vulgaris</i> 03.0.7.35.14.2	- <i>Gryllotalpa vulgaris</i> - des cigales - des larves, - des chenilles	
7.	<i>Parus major</i> 03.0.7.35.11.1	- Curculionidae - <i>Rhynchites baccus</i> - <i>R. betulae</i> - <i>Magdalis pruni</i> - <i>Phyllobius</i> , - <i>Balaninus</i>	

		<ul style="list-style-type: none"> - Cerambicidae - <i>Agaphantia</i> - <i>Phytoecia</i> - <i>Oberea</i> - Buprestidae - Ipidae - en automne détruire les nids de <i>Aporia crategi</i> et <i>Euproctis chrysorrhoea</i> - en hiver consommé des oeufs de <i>Ocneria dispar</i> 	
8.	<i>Parus caeruleus</i> 03.0.7.35.11.3	<ul style="list-style-type: none"> - des insectes - des oeufs - des larves - crysalides - tue des crysalides presque à sa dimension 	
9.	<i>Parus lugubris</i> 03.0.7.35.11.5	<ul style="list-style-type: none"> - des chenilles - des insectes adultes 	
10.	<i>Parus palustris</i> 03.0.7.35.11.6	<ul style="list-style-type: none"> - des insectes - des larves et des fleurs et les bourgeons des arbres fruitières 	
11.	<i>Hirundo rustica</i> 03.0.7.35.17.2	- des insectes (600-1000 /jour)	- des larves des insectes pour des petits
12.	<i>Coturnix coturnix</i> 03.0.7.19.4	- les adults: des insectes, céréales	- larves des insectes pour des petits
13.	<i>Carduelis carduelis</i> 03.0.7.35.16.1	- les adults: des semences de chardone et plantes parazites	- les juveniles: des larves des insectes, insectes, des pous végétales
14.	<i>Aegithalos caudatus</i> 03.0.7.35.11.7	<ul style="list-style-type: none"> - des insectes - des larves - des chenilles - des oeufs d'insectes 	
15.	<i>Remiz pendulinus</i> 03.0.7.35.42.1	<ul style="list-style-type: none"> - des insectes - des larves - des crysalides 	
16.	<i>Regulus ignicapillus</i> 03.0.7.35.21.1	<ul style="list-style-type: none"> - des insectes - des larves - des oeufs d'insectes 	
17.	<i>Erithacus rubecula</i> 03.0.7.35.05.13	<ul style="list-style-type: none"> - des insectes dans les tous les états de déveppément - des vers - des araignée - des chenilles - des sauterelle 	
18.	<i>Emberiza calandra</i> 03.0.7.35.07.13	- des insectes – au printemps et en été, des semences, des plantes sauvages	
19.	<i>Emberiza citrinella</i> 03.0.7.35.07.12	- des insectes, d'escargots, des sémences	
20.	<i>Troglodytes troglodytes</i> 03.0.7.35.22.1	<ul style="list-style-type: none"> - des insectes - des larves - des oeufs d'insectes 	
21.	<i>Picus viridis</i> 03.0.7.34.01.2	<ul style="list-style-type: none"> - des petits fourmis <i>Lasius</i>, <i>Myrmica</i> - des fourmis rouges <i>Camponotus</i> - des larves de <i>Melolontha melolontha</i> - des vers - des millpieds - des çigales - des escargots 	
22.	<i>Picus canus</i> 03.0.7.34.01.1	<ul style="list-style-type: none"> - des fourmis - des insectes dans tous le états de développement 	
23.	<i>Dendrocopos major</i> 03.0.7.34.01.8	- des insectes xilofages	
24.	<i>Dendrocopos leucotos</i> 03.0.7.34.01.4	<ul style="list-style-type: none"> - seulement des insectes <i>Rhaghum</i> - la grande fourmi noire <i>Camponotus herculeanus</i> 	

25.	<i>Dendrocopos minor</i> 03.0.7.34.01.6	- des insectes - des crysalides - des cafards - des fourmis - des mouches
26.	<i>Dendrocopos medius</i> 03.0.7.34.01.7	- des insectes dans tous le états de développement - des cafards - des larves - des crysalides
27.	<i>Asio otus</i> 03.0.7.38.01.3	- 95 % animaux nocifs, <i>Mus musculus</i> - <i>Apodemus sylvaticus</i> - élimine des pelates avec des morceaux osseuses des especes avec qui se nourrises
28.	<i>Athene noctua</i> 03.0.7.38.01.4	- <i>Mus musculus</i> - <i>Apodemus sylvaticus</i>
29.	<i>Strix uralensis</i> 03.0.7.38.01.1	- des souris de champ - des lièvres
30.	<i>Tyto alba</i> 03.0.7.38.01.7 - specie vulnerabilă -	- <i>Mus musculus</i> - <i>Apodemus sylvaticus</i> - des taupes, des insectes
31.	<i>Falco tinunculus</i> 03.0.7.17.02.1	- <i>Mus musculus</i> - <i>Apodemus sylvaticus</i> - des insectes - des cafards - des chenilles - des papillons - des larves de guêpes - des larves de mouche - des sauterelle
32.	<i>Buteo buteo</i> 03.0.7.17.01.13	- des sauterelle - <i>Mus musculus</i> - <i>Apodemus sylvaticus</i>

CONCLUSIONS

En conclusions, l'aides des oiseaux est une facteur très importante pour l'agriculture parce que par avec la contribution des cettas animaux, l'homme peut obtenir des avantages en ce qui çonceille la récolte sans investition financiere.

BIBLIOGRAPHIE

- CEUCA T. 1980. *Curs de Zoologia vertebratelor*. Uz intern. Cluj Napoca: 268-269, 275-284.
 CĂTUNEANU. I. 1951. *Păsări folositoare în agricultură*. Edit. de stat pentru literatură științifică: 13-79.
 BORDEIANU. I. 1978. *Minunata lume a păsărilor*. Colecția „Cristal”, Edit. Albatros. București.
 DRUGESCU C. 1994. *Zoogeografia României*. Edit. ALL București: 108, 125.
 MUNTEANU, D., MUNTEANU C., GALOȘ C. 1999. *Îndrumător de protecția păsărilor*: 9-12, 81.

Delia Ceuca - Babeș-Bolyai University, Museum of Zoology,
 1 Kogălniceanu str., 400074 Cluj-Napoca, Romania
 e-mail: dceuca@hasdeu.ubbcluj.ro