



ARGOS RESEARCH NOTE: NUMERO 18, NOVEMBRE 2006

Les oiseaux dans les élevages ovin/bovin viande

Enquêtes sur les oiseaux

La biodiversité dans les paysages agricoles néo-zélandais a très peu été étudiée, et la première étape du projet ARGOS est de décrire quelle est la biodiversité que l'on trouve dans les fermes à l'heure actuelle, avant de passer à l'étude de sa réponse dans différents habitats, paysages et types de pratiques agricoles. Dans le cadre de ce processus, nous avons mesuré la composition des communautés d'oiseau et leur abondance relative dans les exploitations ARGOS ovin/bovin viande et les vergers de kiwi. Le suivi des oiseaux dans les fermes et vergers est une approche précieuse pour améliorer notre compréhension de l'écologie des paysages agricoles. Les oiseaux peuvent être d'excellents indicateurs de la santé de l'environnement qui les entoure, ils sont en général plus connus par les agriculteurs que bien d'autres animaux, et sont de bons outils de mesure de la progression du développement durable.

Nous avons compté les oiseaux dans trois différents types de systèmes d'exploitation dans le secteur ovin/bovin viande, certifié biologique, en gestion intégrée (GI) et en conventionnel. Le projet ARGOS évalue ces trois systèmes d'exploitation comme des chemins possibles pour augmenter la durabilité. Les oiseaux ont été recensés en utilisant "l'échantillonnage à distance" et la méthode du "comptage en cinq minutes" (ces méthodes sont décrites dans le compte-rendu 17). Les comptages ont été menés sur chaque point d'enquête. Chaque exploitation a été enquêtée une fois entre le 16 novembre 2004 et le 29 janvier 2005.

Les sites d'enquête

Les oiseaux ont été recensés sur les exploitations ARGOS ovin/bovin viande de

plaine. Les exploitations sont arrangées en "groupes" s'étalant de Malborough au Southland sur l'est de l'Ile du Sud. Chaque groupe contient une exploitation certifiée biologique, une exploitation GI et une conventionnelle. Dans ce compte-rendu, nous allons rapporter le nombre d'oiseaux vus ou entendus sur 337 sites de 37 exploitations ovin/bovin viande (pour les résultats dans les vergers de kiwi, voir le compte-rendu 19).

Résultats

En moyenne, nous avons enregistré plus de 15 espèces différentes dans chaque exploitation ovin/bovin viande de l'étude, avec la majorité de ces espèces (autour de 80%) étant des oiseaux introduits tels que des merles, étourneaux, des pies et petits pinsons tels que le verdier, le moineau domestique et le bruant jaune. Cependant, nous avons constaté que certaines espèces natives étaient courantes dans bon nombre de fermes, telles que les huitriers et les mouettes à dos noir. Nous avons également retrouvé un bon éventail d'espèces de la forêt native telles que les tuis, les Araucarias blancs, fantail et pigeons des bois dans les fermes possédant plus d'arbres natifs (tel que dans les Catlins ou sur Banks Peninsula).

Nous n'avons pas trouvé de différence dans le nombre d'oiseaux ni le nombre d'espèces entre les exploitations ovin/bovin viande biologiques, GI et conventionnelles, les différences d'habitats étant vraisemblablement plus importantes que le système agricole (par exemple, il n'y avait pas plus de différence entre les communautés d'oiseaux trouvées dans les plaines du Canterbury et les Catlins qu'il n'y en avait entre les exploitations biologiques, GI et conventionnelles. Ceci soutient l'hypothèse

d'ARGOS qu'il y a moins de différences environnementales entre les systèmes d'exploitation dans les secteurs agricoles moins intensifs tels que ovin/bovin viande.

Beaucoup des agriculteurs ayant participé à l'enquête avaient une bonne connaissance des oiseaux sur leur exploitation, et particulièrement les espèces natives emblématiques comme l'Arapongas blancs et le fantail, et étaient très intéressés par les résultats de l'enquête.

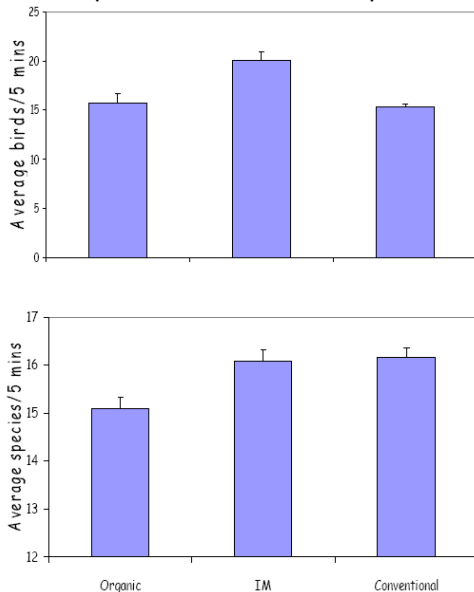


Fig.1: Haut: Nombre moyen d'oiseaux compté par recensement de 5 minutes sur chaque ferme ovin/bovin viande ARGOS en gestion biologique, intégrée (IM) ou conventionnelle. Bas: Nombre moyen d'espèces d'oiseaux compté par recensement de 5 minutes sur chaque ferme ovin/bovin viande ARGOS

Conclusions et enquêtes à venir

Nos enquêtes ont mis en lumière l'abondance et la variabilité des communautés d'oiseaux trouvées dans les exploitations ovin/bovin viande de l'île du Sud. Jusqu'à un cinquième des oiseaux présents sur une exploitation ont été des espèces natives et beaucoup d'entre elles sont connues par les agriculteurs. Le type de gestion de l'exploitation n'a eu pas d'impact sur les oiseaux trouvés. En fait, les choses comme la présence de restes de brousse native ou des haies de pin ou macrocarpa sur l'exploitation, ou la présence de culture, d'enclos de paille et autre sources de nourriture pour les oiseaux, semblent être bien plus importantes dans la formation de la communauté d'oiseau.

La prochaine étape de la recherche est d'obtenir une meilleure compréhension concernant la

distribution et le nombre de certaines des espèces d'oiseau trouvées. Nous voulons en particulier savoir quels facteurs affectent leurs nombres, s'il existe des moyens économiquement durables de maintenir ou augmenter ces espèces et si nous pouvons utiliser certains des oiseaux trouvés comme indicateurs de pratiques durables. Ces indicateurs incluraient des espèces natives telles que les tuis et Arapongas blancs (qui sont connus pour être menacés par la suppression de leur habitats et l'introduction de mammifères tels que les hermines et rats), ou des espèces introduites telles que l'alouette ou le bruant jaune, qui sont connus pour décliner face à une forte intensification de l'agriculture.

Les résultats de cette enquête ainsi que de celles à venir seront utilisées pour trouver des moyens durables pour que les agriculteurs puissent maintenir certaines espèces (telles que le pigeon des bois ou le fantail) sur leur exploitation, minimiser l'impact des oiseaux prédateurs et maintenir l'accès au marché en démontrant la performance environnementale de leurs pratiques agricoles.

Ce compte-rendu de recherche a été préparé par **Grant Blackwell, Stephen Rate, Henrik Moller, Erin O'Neill, Francesca Buzzi, Dean Clarke, Tracey Dearlove, Marcia Green, Joanna Wright et Sarah Richards**



For further information, please contact:
Jon Manhire
The AgriBusinessGroup, PO Box 4354,
Christchurch.
Phone: 03 365 6806
Email: jon@agribusinessgroup.com

Or visit our website: www.argos.org.nz