Comportement alimentaire des ânes dans les pâturages embroussaillés du Parc National du Grand Paradis, en Italie

Jacopo Volpe[1], Ginevra Nota[1], Ramona Viterbi[2], Andrea Mainetti[2], Simone Ravetto Enri[1], Michele Lonati[1], Giampiero Lombardi[1], Marco Pittarello[3]

[1] *Département des Sciences agricoles, Forestières et Alimentaires, Université de Turin, Largo Paolo Braccini 2, 10095 Grugliasco, TO, Italie*

[2] *PNGP - Parc National du Grand Paradis, Via Pio VII 9, 10135, Turin, Italie*

[3] *Département des Sciences Vétérinaires, Université de Turin, Largo Paolo Braccini 2, 10095 Grugliasco, TO, Italie*

Introduction

Abandon des pâturages alpins depuis les années 50

- Phénomène d'embroussaillement
- Perte de qualité et de quantité du fourrage
- Perte des services écosystémiques

Les ânes : une ressource possible

- Espèce en déclin dans toute l'Europe
- Herbivores, mais capables d'exploiter aussi des espèces ligneuses

Quelles espèces consomment-ils réellement en milieu embroussaillé ?

- Quantifier la consommation d'espèces végétales ligneuses
- Évaluer la consommation relative de certaines espèces en fonction de leur abondance dans la station alimentaire

Matériels & Méthodes

Zone d'étude

Étude conduite en été 2023 dans le Vallone di Noaschetta (Parc National du Grand Paradis, Italie), sur 4 enclos méso-eutrophes (~11,4 ha au total - altitude moyenne 1550 m) pâturés en rotation par un troupeau de 18 ânes, dans un gradient d'embroussaillement de 31 à 61 % (Fig. 1).

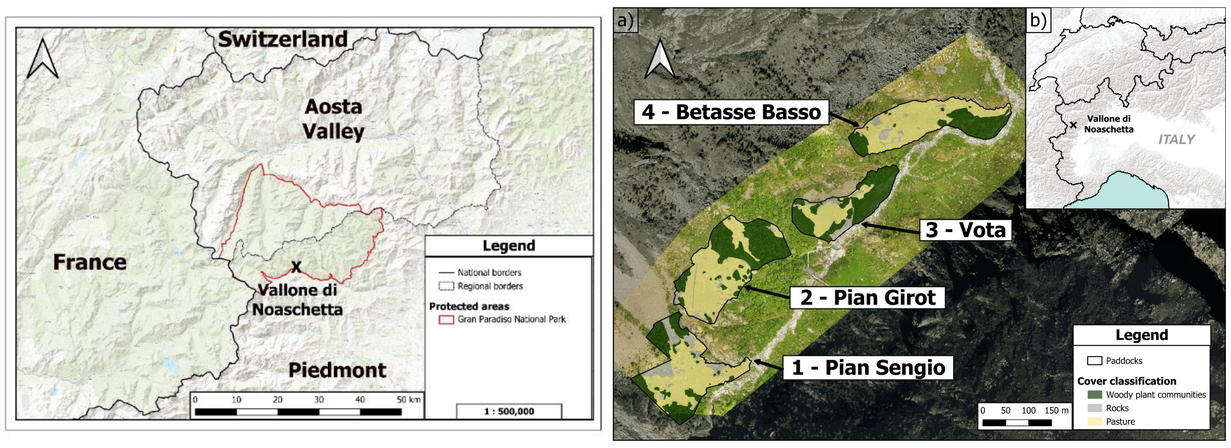


Fig. 1: Zone d'étude au Parc national du Grand Paradis et les quatre enclos de pâturage

Protocole d'observation

Le comportement alimentaire a été suivi par observation directe

Chaque observateur sélectionnait aléatoirement un animal et alternait 15 s d'observation et 20 s de pause, pendant ~2 h par individu, à une distance de 2–3 m.

Sélection aléatoire de l'âne → **Observation directe (Fig. 2) pendant deux heures** → **Changement de l'animal observé**

~6 heures par jour - 12 jours (répartis sur 9 semaines)

Fig 2: Séquence d'observation : alternance de 15 s d'observation et 20 s de pause

OBSERVATION 15 secondes — PAUSE 20 secondes — OBSERVATION 15 secondes — PAUSE — OBSERVATION

Dans chaque station alimentaire (2 m de hauteur, rayon de 0,5 m autour de la tête), l'abondance relative des espèces (SA) et leur consommation relative (SC) ont été estimées visuellement par classes de 10 %.

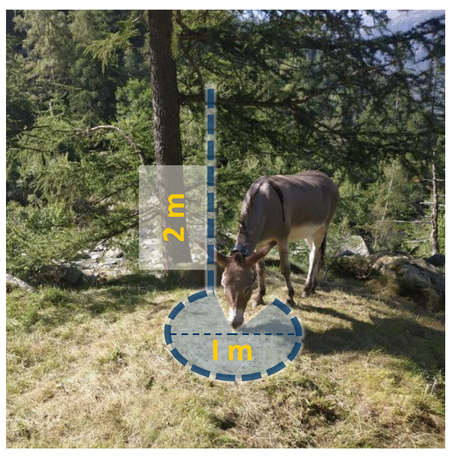


Fig. 3: Station d'alimentation : cylindre virtuel autour de la tête, représentant le volume accessible sans déplacement et utilisé pour estimer visuellement l'abondance relative (SA)

Résultats & Discussion

Composition du régime alimentaire

Les ânes restent majoritairement brouteurs (89 % du régime), mais exploitent aussi certaines espèces ligneuses et fougères, surtout lorsqu'elles sont abondantes.

Composition moyenne du régime alimentaire

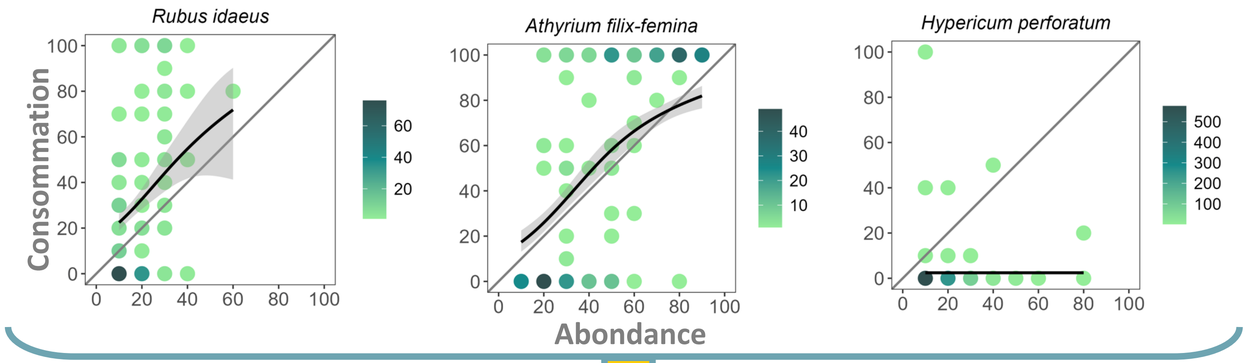
Espèces herbacées	Espèces ligneuses	Fougères	Espèces nitrophiles	Espèces suffruticose
89 %	4 %	4 %	2%	1 %

GAM (modèle additif général) et analyse en clusters

Les GAM, utilisés pour modéliser la relation entre consommation et abondance, et l'analyse en clusters, qui regroupe les espèces selon la forme de cette réponse, mettent en évidence trois profils : des espèces préférées, consommées plus que proportionnellement, des espèces consommées selon leur abondance, et des espèces évitées ou sous-consommées lorsque leur présence augmente.

Différentes relations entre l'abondance et la consommation des espèces

1. **Sélection plus que proportionnelle**
2. **Sélection proportionnelle**
3. **Sélection moins que proportionnelle**



Espèces préférées

- **3 ligneuses :** *Rubus ideas, Salix caprea, Sorbus aria*

Espèces proportionnelles

- **4 ligneuses :** par exemple *Alnus viridis, Cytisus scoparius, Rosa* spp.
- **2 fougères :** *Athyrium filix-femina et Dryopteris filix-mass*
- **2 suffruticose :** *Calluna vulgaris et Vaccinium myrtillus*

Espèces évitées

- **6 nitrophiles:** par exemple *Hypericum perforatum, Rumex obtusifolius*
- **3 ligneuses :** *Betula pendula, Juniperus nana, Larix decidua*
- **1 suffruticose :** *Genista germanica*

Conclusion et perspectives

Cette étude confirme que les ânes sont principalement des brouteurs, tout en montrant une capacité à exploiter certaines espèces ligneuses et fougères selon leur disponibilité.

Leur contribution potentielle à la gestion des pâturages embroussaillés apparaît donc intéressante, mais fortement dépendante du contexte végétal.

Des recherches complémentaires devraient évaluer les effets à long terme du pâturage ânes et l'intérêt d'une intégration dans des troupeaux mixtes.

Références bibliographiques

- Cosyns E, Degezelle T, Demeulenaere E, Hoffmann M (2001) Belgian Journal of Zoology 131
- Couto M, Santos AS, Laborda J, et al (2016) Livestock Science 186 :16–21. https://doi.org/10.1016/j.livsci.2016.01.005
- Faccioni G, Sturaro E, Ramanzin M, Bernués A (2019) Land Use Policy 81 :453–462. https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.10.044
- Lamoot I, Callebaut J, Demeulenaere E, et al (2005) Applied Animal Behaviour Science 92 :93–112. https://doi.org/10.1016/j.applanim.2004.10.017
- MacDonald D, Crabtree JR, Wiesinger G, et al (2000) Journal of Environmental Management 59 :47–69. https://doi.org/10.1006/jema.1999.0335
- Tasser E, Tappeiner U (2002) Applied Vegetation Science 5 :173–184. https://doi.org/10.1111/j.1654-109X.2002.tb00547.x

Contacts

- jacopo.volpe@unito.it

ANNÉE INTERNATIONALE DES PARCOURS ET DES ÉLEVEURS PASTORAUX 2026

Pastoralismes 24-26/03/26 Regards croisés pour l'avenir