



ESPÈCES EXOTIQUES INVASIVES ET NUISIBLES DANS LES PRAIRIES DE MONTAGNE

Caractéristiques, diffusion
et méthodes de lutte

Maëlle **Talichet**, Annalisa **Curtaz**,
Elena **Barni**, Mauro **Bassignana**,
Dario **Masante**, Yves **Pauthenet**,
Consolata **Siniscalco**

Sommaire



Avant propos	5	5 Sénéçon du Cap (<i>Senecio</i>	
Le projet NAPEA	5	<i>inaequidens</i>)	45
Bourse d'étude "Ugo et Liliana Brivio"	6	5.1 Caractéristiques de l'espèce	46
1 Introduction	7	5.2 Les premiers signalements et la	
1.1 L'expansion d'espèces exotiques		diffusion en Vallée d'Aoste	47
invasives et nuisibles dans les prairies		5.3 Modalité de propagation	49
permanentes en Vallée d'Aoste et dans		5.4 Dangerosité	49
les Alpes du Nord	8	5.5 Méthodes de lutte	51
1.2 Qu'est-ce qu'une espèce invasive? ...	9	6 Espèces exotiques invasives dans	
2 Développement des activités	11	les Alpes du nord	55
2.1 Recherche bibliographique	12	6.1 Avis d'experts	56
2.2 Suivi de la diffusion des espèces		6.2 Point de vue de la bibliographie	57
invasives	12	6.3 Espèces indigènes causant préjudice	
2.3 Essais de lutte	13	à l'agriculture	58
3 Berce du Caucase (<i>Heracleum</i>		6.4 Pour en savoir plus	60
<i>mantegazzianum</i>)	15	7 Espèces animales: le campagnol	
3.1 Caractéristiques de l'espèce	16	terrestre (<i>Arvicola terrestris</i>)	63
3.2 Les premiers signalements et la		7.1 Campagnols terrestres, campagnols	
diffusion en Vallée d'Aoste	19	des champs et taupes	64
3.3 Modalité de propagation	20	7.2 Diffusion en France	65
3.4 Dangerosité	20	7.3 Diffusion en Vallée d'Aoste	66
3.5 Prévention	21	7.4 Dynamiques de la population	66
3.6 Méthodes de lutte	21	7.5 Dégâts	67
3.7 Essais d'éradication de la berce du		7.6 Méthodes de lutte.....	67
Caucase	24	7.7 Lutte raisonnée	70
4 Renouée du Japon hybride		7.8 Actions de rénovation des prairies ...	70
(<i>Reynoutria x bohémica</i>)	29	7.9 Recommandations et perspectives ...	72
4.1 Caractéristiques de l'espèce	30	Bibliographie	73
4.2 Les premiers signalements et la		<i>Heracleum mantegazzianum</i>	74
diffusion en Vallée d'Aoste	32	<i>Reynoutria</i> spp.	74
4.3 Modalité de propagation	33	<i>Senecio inaequidens</i>	75
4.4 Dangerosité	34	Espèces exotiques invasives dans	
4.5 Prévention	35	les Alpes du nord.....	76
4.6 Méthodes de lutte	36	<i>Arvicola terrestris</i>	77
4.7 Essai d'éradication de la renouée			
du Japon hybride	40		



Ce texte est le résultat de l'activité réalisée par l'Institut Agricole Régional et le Suaci Alpes du Nord, dans le cadre du projet NAPEA, et par le Département de Biologie Végétale de l'Université de Turin, dans le cadre de la bourse d'étude "Ugo et Liliana Brivio" intitulée "Plantes exotiques invasives constituant une menace grave pour la biodiversité, l'économie et la santé: relevé de leur diffusion en Vallée d'Aoste et propositions pour leur contention et éradication".

■ Le projet NAPEA

NAPEA est un projet de coopération transfrontalière entre la France et l'Italie réalisé dans le cadre du programme Interreg III - Alcotra. La coordination globale du projet est assurée par l'Assessorat de l'agriculture et des ressources naturelles de la Région Autonome Vallée d'Aoste. Les partenaires techniques sont, pour la France, le Suaci Alpes du Nord et, pour l'Italie, l'Institut Agricole Régional (IAR).

Les territoires d'étude sont en effet la Vallée d'Aoste en Italie et les départements de Savoie et de Haute-Savoie en France. L'objectif global du projet est l'acquisition de références sur la diversité et la gestion des prairies permanentes en Vallée d'Aoste et en Pays de Savoie (départements de la Savoie et de la Haute-Savoie).

D'un point de vue opérationnel, le projet comporte trois volets d'actions techniques :

Volet n°1 : État des lieux de la diversité

des prairies permanentes de fauche

L'objectif de ce volet est i) de caractériser la diversité des prairies de fauche en terme de types de végétation et de richesses en espèces ii) d'analyser comment cette diversité est prise en compte et gérée au sein des exploitations.

Volet n°2 : Préserver la biodiversité et la production des prairies permanentes face à l'invasion d'espèces envahissantes.

Les espèces végétales d'origine exotique très compétitives et parfois dangereuses pour la santé animale et humaine remplacent peu à peu les espèces locales. De plus, la prolifération d'espèces animales (campagnols, sanglier) est à l'origine de dégradations de la flore des prairies.

Ainsi, le volet n°2 du projet NAPEA s'intéresse aux espèces animales et végétales envahissantes, qui diminuent la production des prairies en qualité et en quantité, et qui constituent une menace réelle pour la diversité des prairies.

Volet n°3 : Impact des travaux de rénovation et d'amélioration foncière sur les prairies permanentes.

A l'occasion de la mise en œuvre d'équipements techniques, ou encore pour réparer les dégâts provoqués par des calamités naturelles, des opérations de rénovation ou d'amélioration foncière sont à réaliser dans le but de mettre en place des terrains dont la qualité du sol en permette une utilisation agricole durable.

Le volet n°3 du projet NAPEA a pour but

d'apporter des réponses sur les bonnes pratiques afin d'aboutir en quelques années à des prairies permanentes aux valeurs agronomiques et agricoles satisfaisantes. Chaque volet d'action fait l'objet d'une synthèse technique.

La présente synthèse rend compte des travaux du volet 2.

■ Bourse d'étude "Ugo et Liliana Brivio"

La connaissance de la présence et de la dispersion d'espèces exotiques sur un territoire est la condition fondamentale pour suivre dans le temps leur expansion et pour intervenir le cas échéant.

La bourse d'étude "Ugo et Liliana Brivio", dont a bénéficié Dario Masante, a été financée par l'Assessorat de l'Education et de la Culture de la Région Autonome Vallée d'Aoste dans le but de vérifier le niveau d'invasion des espèces exotiques sur le territoire régional. L'activité de Dario Masante a été programmée par le Service des espaces protégés de l'Assessorat de l'Agriculture et des Ressources Naturelles de la Région Autonome Vallée d'Aoste et par le Département de Biologie Végétale de l'Université

de Turin. Elle s'est déroulée au sein du Département de Biologie Végétale.

Dans le cadre de la recherche "Plantes exotiques invasives constituant une menace grave pour la biodiversité, l'économie et la santé: relevé de leur diffusion en Vallée d'Aoste et propositions pour leur contention et éradication", trois plantes ont fait l'objet d'une étude : *Heracleum mantegazzianum* Sommier et Levier, *Senecio inaequidens* DC. et *Reynoutria* sp.: *R. japonica* (Houtt.) R. Decr., *R. sachalinensis* (F. Schmidt) Ronse Decr., *R. x bohemica* (Chrtek & Chrtkova) J. Bailey. Ces trois espèces font en effet partie de la liste noire de la loi régionale n. 45/2009 pour la conservation de la flore et sont en forte expansion dans le nord de l'Italie.

Une cartographie détaillée de la localisation et de l'extension des peuplements de ces espèces a donc été réalisée de façon à pouvoir contrôler leur diffusion dans les prochaines années. Des méthodes expérimentales de contrôle et d'éradication ont été également mises en œuvre. En Vallée d'Aoste, en tenant en compte des conditions climatiques et géomorphologiques particulières, il est encore envisageable, sinon d'éradiquer ces espèces, tout au moins de limiter leur propagation.

Réalisé dans le cadre du projet NAPEA



Projet de coopération transfrontalière France-Italie
Alcotra 2007-2013



ISBN 978-88-906677-8-7



9 788890 667787