

Bunias d'Orient

Bunias orientalis L.
Famille des Brassicacées

Nuisible pour les prairies

Plante estivale annuelle



Fleurs jaunes vif en grappe, formées de quatre pétales arrondis disposés en croix

Feuilles étroitement incisées, avec un grand lobe terminal trilobé. Les feuilles inférieures peuvent atteindre 40 cm de long alors que les supérieures sont beaucoup plus petites et moins incisées

Tige ramifiée, sans poil ou à poils épars et mesurant entre 30 et 120 cm de hauteur

Fruits petits, luisants, allongés en forme de poire de 6-10 mm et couverts de petits tubercules très visibles

Racines pivotantes profondes



Pouvoir envahissant élevé grâce à l'efficacité de sa reproduction, sexuée (3000 à 4500 graines par plant) et végétative (régénération à partir d'un fragment de racine de 1 cm)

Ne pas confondre avec : d'autres crucifères, particulièrement avec le Bunias fausse roquette (*Buniaserucago* L.) dont le fruit porte quatre ailes irrégulièrement dentées et bosselées et un style persistant assez long

Biologie

• **Levée** : plutôt étalée. Les perturbations du sol favorisent la levée, il réussit à germer en plein été. Taux de germination élevé et faible mortalité des juvéniles. Deux pics de croissance, au printemps et à l'automne.

• **Nombre de semences par plante** : entre 3000 et 4500 graines par plant et ce, dès sa première année.

Une plante en fleur peut continuer sa maturation en graine même une fois coupée.

• **Persistance du stock semencier** : plusieurs années (5 - 7 ans).

• **Régénération** : à partir d'un fragment de racine d'un centimètre de long.

• **Durée de vie** : > 12 ans.

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Germination												
Floraison												
Fructification												

Source : Infloweb

Habitat

Le bunias d'Orient apprécie les sols perturbés, comme les talus de routes, les rives de cours d'eau, les terrains vagues, les jardins et les prairies exploitées.

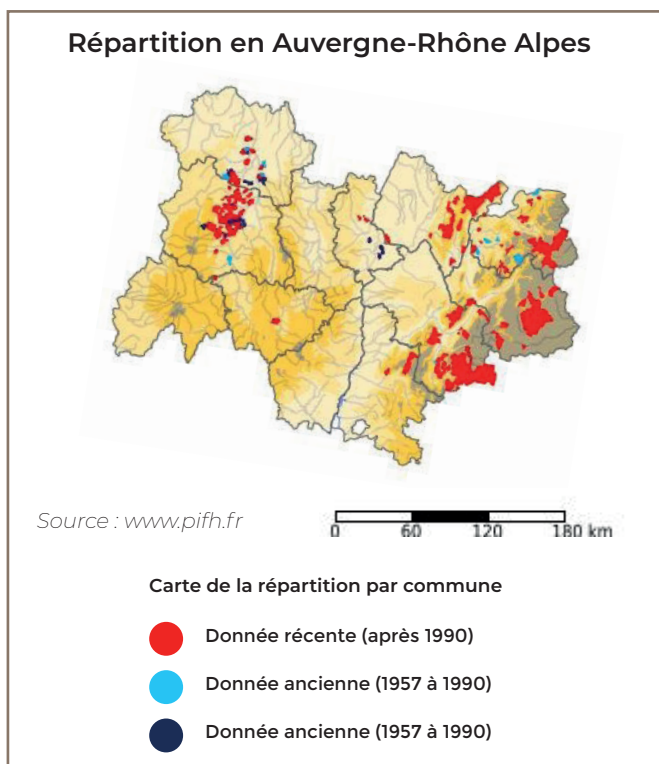
Nuisibilité

• **Impact sur le rendement** : nuisibilité élevée. Perte de rendement et de valeur nutritive des prairies du fait de la dominance de cette espèce dans les prairies exploitées ; perte d'appétence des fourrages en raison de son odeur forte et désagréable pour les bovins et les caprins.

• **Impact sur la biodiversité** : le développement luxuriant du bunias d'Orient entraîne une perte de biodiversité du fait de la dominance de cette espèce dans les prairies maigres et de sa forte production de nectar qui détourne la fécondation des espèces indigènes.

Dissémination

Les nombreuses graines sont transportées principalement par l'homme (voitures, outils agricoles, vente de foin, déplacement de terre contaminée...).



Méthode de lutte

Une fois une population installée, aucun moyen de lutte ne permet l'éradication complète du bunias d'Orient. La surveillance et la prévention sont donc essentielles afin d'agir dès le début de l'infestation.

Pour empêcher l'introduction du bunias d'Orient dans votre parcelle et sa propagation :

- ne pas faucher et exporter la plante une fois qu'elle est en graine
- limiter le transport de terre et de foin potentiellement contaminés
- éliminer les parties aériennes en fleurs et les racines par incinération
- limiter la fertilisation qui favorise son développement
- éviter les perturbations du sol et les trouées de la couverture végétale (surpâturage, labour, grattage du sol (herse étrille, houe rotative), piétinement en condition humide, désherbage chimique,...)
- lors des travaux de fauche, terminer par les zones infestées de bunias d'Orient et nettoyer les outils.



Bunias d'Orient dans les prairies



Bunias d'Orient dans les prairies

Utiliser les méthodes de lutte les plus efficaces et adaptées selon son cas, décrites ci-dessous :

Techniques de lutte	
Technique	Commentaires
Arrachage manuel ou mécanique et surveillance des secteurs arrachés deux mois plus tard ainsi que les années suivantes	ERADICATION APRÈS 10 ANS DE LUTTE Arracher la plante et son système racinaire à l'aide d'outils permettant l'extraction de sa racine pivotante (au moins 10-20cm sous la surface du sol) Intervenir avant fructification, entre mai et juillet
Revégétalisation avec des plantes à fort pouvoir couvrant (semis-sursemis)	LIMITATION En cas de création d'une trouée dans le sol lors de l'arrachage ou si la couverture végétale est peu dense
Fauche répétée à des périodes clés et surveillance des secteurs fauchés deux mois plus tard ainsi que les années suivantes	ERADICATION APRÈS 12 ANS DE LUTTE • fin mai-début juin : durant les 4 à 6 semaines de floraison • début juillet : intervenir 4 semaines après la première fauche • septembre : intervenir 6 à 8 semaines après la deuxième fauche
Pâturage	LIMITATION Eduquer les animaux à manger la plante juvénile au printemps



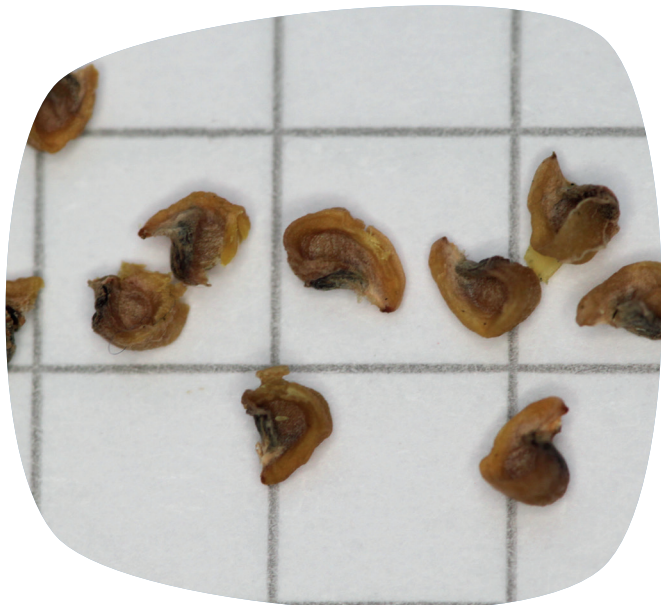
Efficacité satisfaisante



Efficacité moyenne ou variable



Faible efficacité



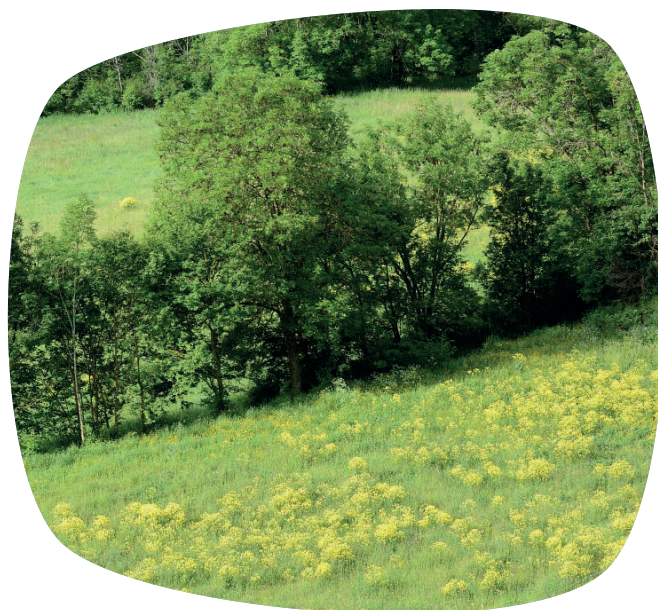
Graines de bunias d'Orient



Fruits de bunias d'Orient



Bunias d'Orient dans les prairies



Bunias d'Orient dans les prairies

SOURCES

Canton de Neufchatel, Manuel de gestion des néophytes envahissantes - Reconnaître et traiter correctement les plantes à problèmes, Edition 2019.

Canton de Vaud, Bunias d'Orient *Bunias orientalis* L. - Recommandations de lutte, 2019, 02/11/2020, www.vd.ch

Conseil Départemental de la Savoie, Fiche technique Bunias d'Orient, Septembre 2018.

GENTIANA, société botanique dauphinoise, Fiche technique Bunias d'Orient, 2020.

Pôle d'information flore-habitats-fonge d'Auvergne-Rhône-Alpes, 02/11/2020, www.pifh.fr

Info Flora, Espèces de la Liste Noire Bunias d'Orient *Bunias orientalis* L. (Brassicaceae, Crucifère), 2019, 02/11/2020, www.infoflora.ch

Contact : rapprochez-vous de votre chambre départementale d'agriculture

Avec le soutien de :



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.



En partenariat avec :



Rédaction : Chambre d'agriculture de la Drôme, Chambre d'agriculture du Puy de Dôme, Chambre d'agriculture de la Loire, Chambre d'agriculture de l'Isère.

Conception : Chambre d'agriculture de l'Isère - 2020 - Crédit photos : © Réseau national des Chambres d'agriculture - PNR - Gentiana.

Ce document est imprimé sur du papier issu de forêts gérées durablement avec des encres à bases de produits végétaux.