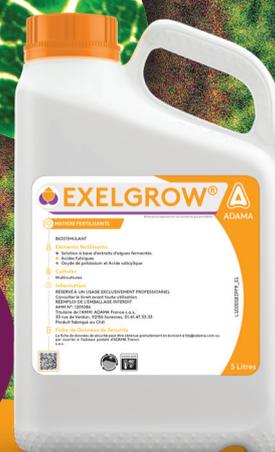




ADAMA

ExelGrow®

Régularisez vos résultats



AMM MFSC
N° 1201086

**Biostimulant à base d'algue
fermentée, d'acides fulviques
et glycine bêtaïne**

Protection contre les stress abiotiques

Stimulation du rendement et préservation de la qualité

Meilleure régularité des performances



StimExel

ADAMA se positionne comme un acteur de la transition écologique et technologique, avec une approche qui combine la protection des cultures et l'amélioration de la santé des plantes.

ExelGrow[®], issu de la recherche ADAMA

ExelGrow[®] est un biostimulant naturel et liquide composé de plusieurs principes actifs issus d'extraits d'une algue fermentée, *l'Ascophyllum nodosum*, associée à de la glycine bêtaïne et des acides fulviques. Déjà utilisé au Chili et en Europe de l'Est, il a été développé par ADAMA à partir d'un processus unique de double fermentation qui lui permet d'activer les mécanismes physiologiques de la plante.

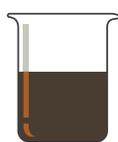
ExelGrow[®], une nouvelle génération de biostimulants

La technologie unique ADAMA BioProcess

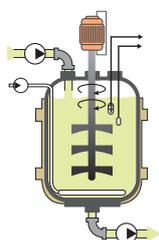
Algues brunes



Filtrat d'algues



Double fermentation



ExelGrow[®]



La technologie unique de double fermentation ADAMA BioProcess permet :

- ▶ d'extraire des algues une large gamme de **substances biologiquement actives**, sans dégrader leurs propriétés.
- ▶ d'atteindre une **concentration élevée** en phytohormones, acides aminés, vitamines, glucides et composés organiques.
- ▶ de préserver la **stabilité du produit** et de ses composants pendant toute la durée du stockage pour garantir son efficacité.

AVANTAGES DU BIOSTIMULANT À BASE D'ALGUES FERMENTÉES

Ce process de double fermentation permet l'obtention d'un produit :

- ▶ plus stable au stockage
- ▶ qui dispose d'une activité à plus faible dose
- ▶ dont l'efficacité est plus régulière.

ExelGrow[®], une combinaison de substances biostimulantes

ExelGrow[®] est composé d'éléments issus de la **double-fermentation** :

- Des **chaines courtes d'oligosaccharides** qui permettent à la plante de lutter contre des stress abiotiques. Grâce à un niveau plus élevé de chaines courtes en carbone, le produit est plus efficace ;
- Des **anti-oxydants** qui protègent les tissus de la plante contre les stress oxydatifs en inactivant les DRO (Dérivés Réactifs de l'Oxygène) ;
- Des **composés phénoliques** qui améliorent la croissance de la plante.

ExelGrow[®] stimule le métabolisme cellulaire et l'expression des gènes de réponse aux stress abiotiques.

ExelGrow[®] permet d'optimiser le rendement et d'améliorer la qualité de la récolte.

ExelGrow[®] contient également d'autres éléments :

- De la **glycine bêtaïne**, l'un des principaux osmoprotecteur des plantes. Son action de régulation des échanges hydriques protège l'appareil photosynthétique en améliorant la réponse de la plante aux stress hydriques, salins et thermiques.
- Des **acides fulviques**, qui favorisent la biodisponibilité des nutriments du sol, la production de chélateurs* et la stabilité des membranes. Ils agissent aussi comme osmoprotecteur et éliminent les DRO.

* un chélateur (ou complexe argilo-humique) est un complexe majeur de la fertilité du sol : en effet, il possède la capacité de fixation d'ions en établissant une réserve d'éléments minéraux pour l'appareil racinaire.

ExelGrow[®] permet d'anticiper l'impact des stress abiotiques sur les cultures avant qu'ils n'arrivent ou de contrebalancer leurs effets si la plante est stressée.

ExelGrow® : CE QU'IL FAUT RETENIR

- . ExelGrow® est issu de la R&D ADAMA
- . Il est fabriqué à partir d'algues d'origine France
- . ExelGrow® est homologué MFSC
- . Il est compatible avec les produits phytosanitaires*
- . Sa formulation plus concentrée permet un stockage plus facile et une utilisation à faible dose
- . Il bénéficie d'une bonne régularité de performances

*selon la réglementation en vigueur.
Avant tout mélange, respecter les conditions d'utilisation des produits utilisés dans le mélange.

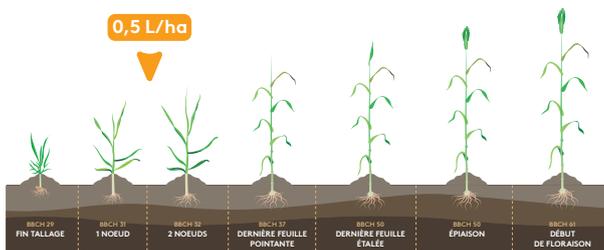
ExelGrow®, effets attendus et positionnement

ExelGrow® est autorisé sur plus de **30 cultures** et peut être utilisé avec des produits phytosanitaires ou des oligo-éléments. Il est possible par exemple, de l'appliquer en mélange avec des fongicides ou des régulateurs de croissance sur **céréales**, en mélange avec du Bore puis des fongicides en **betterave**, ou encore en mélange avec les fongicides à partir de début de floraison en **vigne**.

Les expérimentations conduites sur quatre cultures, ont mis en évidence des bénéfices d'ExelGrow® significatifs :

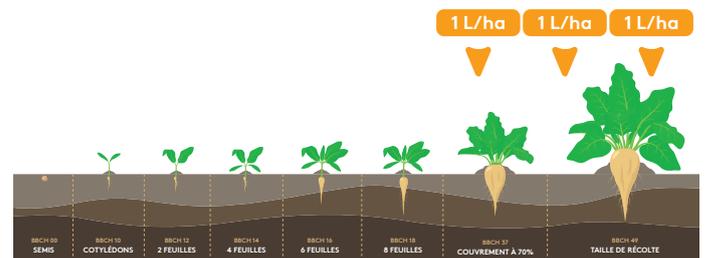
CÉRÉALES Gain de rendement

Sur **céréales**, ExelGrow® apporte un gain de **rendement**, lorsqu'il est appliqué à 0,5 L/ha et positionné au stade 1 à 2 noeuds (BBCH 31-32) jusqu'au stade dernière feuille pointante (BBCH 37) de la culture.



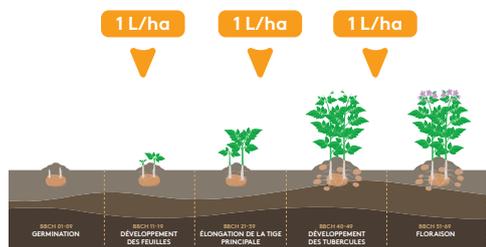
BETTERAVE INDUSTRIELLE Gain de rendement

En **betterave industrielle**, 3 applications à 1 L/ha d'ExelGrow®, avec le bore au stade BBCH 37-39, avec le premier fongicide puis avec le 2^{ème} fongicide, se traduit par un **gain de rendement**.



POMME DE TERRE Augmentation de la tubérisation et du calibre

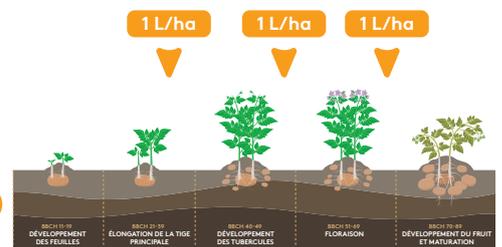
En **potato**, 3 applications à 1 L/ha d'ExelGrow® à partir de BBCH 13 permettent l'**augmentation du nombre de tubercules**.



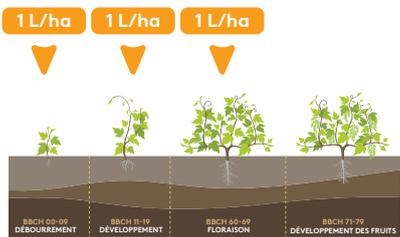
Objectif Tubérisation
(variété à faible tubérisation)
ExelGrow® : 3 applications à 1 L/ha entre BBCH 13 et croissance active

Objectif Calibre
ExelGrow® : 1 L à couverture puis 1 L 10 j plus tard, puis 1 L 10 j plus tard

3 applications à 1 L/ha d'ExelGrow® au stade couverture (BBCH39), puis 10 jours plus tard puis une dernière 10 jours encore plus tard permet une **augmentation du calibre des tubercules**.

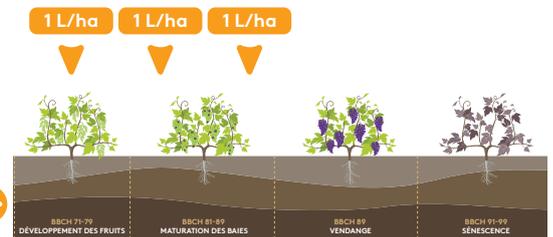


VIGNE Gain de rendement et augmentation du taux de sucre



En **vigne**, 3 applications à 1 L/ha d'ExelGrow® tout au long du cycle de la vigne, apporte un **gain de rendement** (BBCH 61-69-75).

3 applications à 1 L/ha d'ExelGrow® lors du développement des fruits (BBCH 75-81-85) permet un **accroissement du taux de sucre** dans les raisins.





BIOSTIMULANTS

ExelGrow®

Composition

Matière sèche (38%). Extraits d'algues, *Ascophyllum nodosum* (25%), Acide fulvique (20%), Matière organique (11,1%), Glycine bêtaïne (7%), Oxyde de potassium (4,3%). Acide salicylique (1,7%),

Formulation

Suspension concentrée (SC)

Conditionnement

Bidon 5 L



Usages et doses homologués

CULTURE	DOSE en L/ha		NB APPORTS		STADE	
	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Vigne -raisin de table	0,6	1	1	5	11	89
Vigne -raisin de cuve	0,6	1	1	3	11	89
Fruit à pépins	1	1	1	3	31	89
Fruits à noyau	1	1	1	3	31	89
Olive	1	1	1	3	31	89
Céréales	0,5	0,5	1	2	31	87
Mais - Sorgho	0,5	1	1	2	11	61
Betterave industrielle	1	1	1	5	10	49
Tournesol	0,5	0,5	1	2	10	79
Colza	0,5	0,5	1	2	11	79
Pomme de terre et autres tubercules	1	1	1	3	11	89
Légumineuses (légumes secs, pois, haricots, fourrage)	1	1	1	2	11	89
Fruits rouges / petits fruits	1	1	1	3	12	89
Fruits à coque	1	1	1	6	31	89
Kiwi	1	1	1	3	61	89
Banane	1	1	1	6	0	89
Papaye	1	1	1	6	0	89
Fleurs a bulbes	0,5	1	1	6	12	89
Cultures légumières	0,5	1	1	5	0	89
Tomate, poivron, aubergine	1	1	1	5	0	89
Concombre, Courgette, Cornichons, Melon, Pastèque, Potiron, courge	1	1	1	5	0	89
Coton	0,5	1	1	2	51	65
Agrumes	1	1	1	4	65	81
Avocat	1	1	1	4	65	81
Mangue	1	1	1	4	65	81

ExelGrow® : AMM MFSC N° 1201086 - SC - Suspension concentrée - Matière sèche (38%), Extraits d'algues fermentées (25%), Acides fulviques (20%), Matière organique (11,1%), Oxyde de potassium (K2O) total (4,3%), Acide salicylique (1,7%), Densité à 20°C (1,1%), pH = 6,1

EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

Respectez les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi mentionnés sur l'étiquette du produit et/ou consultez www.adama.com et/ou www.phytodata.com. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. ©Marque déposée ADAMA France s.a.s.- RCS N° 349428532. Agrément n° IF01696 : Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Septembre 2021. Annule et remplace toute version précédente.



ADAMA France s.a.s | 33 rue de Verdun | 92156 Suresnes Cedex | Tél. : 01 41 47 33 33 | www.adama.com

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.