

NEWFOLIAR

CARATTERISTICHE BIOTECNICHE

GREEN SERVICE ITALIA ha progettato, sviluppato e realizzato la produzione di questa nuova sostanza **biostimolante** per l'applicazione su manti erbosi ad uso intensivo ornamentale e sportivo.

NEWFOLIAR è un'innovativa miscela di **metaboliti** da processo fermentativo batterico, su base melassa ed estratto di erba medica, con grande contenuto di estratti di **Alge Brune**, sostanze regolatrici della crescita vegetale. Essa contiene una specifica formula organica di composti naturali suddivisi in due classi: i metaboliti primari, ovvero i nutrienti macroelementi e i metaboliti classificati come "secondari", contenuti in NEWFOLIAR.

Recenti ricerche hanno stabilito che pur non essendo essenziali per la sopravvivenza, le centinaia di sostanze **metaboliti secondarie**, ed in particolari i biostimolanti, sono di vitale importanza per lo sviluppo ed in generale per la salute del sistema vascolare della pianta.

NEWFOLIAR contiene **acido salicilico**, ormone vegetale che stimola la respirazione cianuro-resistente (ossidasi alternativa). La sua attivazione comporta la produzione di calore ed energia che induce la **resistenza** a fitopatogeni, con la produzione di enzimi della famiglia delle patogenesi (PRP) che determinano la Resistenza Sistemica Acquisita (**SAR**) per una maggior opposizione agli stress fisici ed ambientali. Il fattore è presente in forma organica come salicilato di Calcio e Magnesio. Ciò determina nel tempo minor ricorso a fitofarmaci curativi

La presenza contemporanea nella matrice organica di **amminoacidi levogiri e carboidrati**, subito disponibili ed assimilabili, fornisce al vegetale gli elementi strutturali e l'energia necessaria per costruire velocemente le proprie sostanze naturali di **autodifesa**. La foglia ricca di zuccheri è maggiormente resistente alle colture forzate come quella dei tappeti erbosi sportivi ed ornamentali.

NEWFOLIAR presenta un contenuto in **micorrizze** in forma *Glomus spp.*. Le piante micorrizzate si presentano più competitive e più tolleranti nei confronti degli **stress** ambientali per ragioni legate a:

- **acquisizione** di nutrienti presenti in forme normalmente non disponibili per le piante, ad esempio N nei composti organici;
- capacità di **abbattere** la presenza di composti fenolici e metalli tossici nel suolo;
- protezione dagli stress idrici;
- protezione nei confronti di funghi parassiti e **nematodi**;
- benefici non nutrizionali dovuti, ad esempio, alla **produzione di fitormoni**;
- accumulo di nutrienti

Nel prodotto sono contenute **betaine**, composti intermedi **fosfonici** che servono come osmoliti organici, ovvero sostanze sintetizzate o assunte dall'ambiente dalle cellule per

proteggere la pianta contro lo **stress osmotico**, aridità, elevata salinità o temperatura. L'accumulazione intracellulare di betaine permette la **ritenzione idrica** nelle cellule, proteggendole dagli effetti della disidratazione.

NEWFOLIAR contiene un **enzima lipolitico** in grado di accelerare l'idrolisi nella lipolisi, processo metabolico per la scissione dei trigliceridi, costituenti dell'olio vegetale presente ed in circolo in ogni pianta.

La formulazione è basata su un estratto fitostimolante di Alghe Brune, **Ecklonia Maxima** estratta dai mari del Sud Africa e **Ascophyllum Nodosum** proveniente dalle acque del Nord Atlantico, che conferisce al prodotto una spiccata capacità **biostimolante** nei confronti del sistema immunitario dei vegetali. La presenza di mannitolo e acido alginico contribuisce a migliorare la **veicolazione** dei nutrienti nelle piante. E' dimostrato che il prato trattato mostra una maggior resistenza alle situazioni di stress e agli attacchi di funghi ed insetti. Ciò è attribuito alla presenza di **ormoni di crescita** quali Auxine, Gibberelline e Citochine, e alla preziosa dotazione di Newfoliar in termini di **microelementi** (Ferro, Magnesio, Boro, Molibdeno, Rame e Zinco). Le alghe brune, inoltre, esplicano un'**azione antibatterica** ad opera di alcuni composti isolati, quali gli acidi grassi, i terpeni, l'acido acrilico, i composti solforati e bromurati. Il risultato di queste azioni è uno sviluppo accelerato nella formazione di foglie e radici in grado di dare **impulso** al metabolismo basale con l'assorbimento di luce solare.

NEWFOLIAR contiene **catalizzatori** minerali naturali, acceleratori dei processi metabolici dei vegetali e della microflora del suolo per incentivare una massa radicale forte e densa, per una pianta più stabile e robusta in grado di esplorare un maggior volume di suolo. Il prodotto permette di ottenere un apparato radicale ben sviluppato con abbondante produzione di nuovo **capillizio** assorbente in grado di esplorare meglio il suolo favorendo anche la tenuta meccanica della pianta.

Colabamina, Piridossina, Acido Folico e altre **Vitamine del complesso B** sono presenti negli estratti di alghe, nei batteri e nei funghi. Stimolano i processi fisiologici e lo sviluppo delle giovani piantine.

Nel Prodotto, i Batteri **Azotofissatori** della rizosfera, Attinomiceti e funghi simbiotici agronomicamente utili, stimolano la microflora del suolo e nel contempo, grazie ad un facilitato assorbimento dell'acqua e dei nutrienti, permette una produzione di **massa organica** robusta. La pianta assume in breve tempo un aspetto sano e vigoroso.

La **dose** di applicazione di NEWFOLIAR è di kg. da 1 a 1,4 ogni 1.000 mq., diluito in 20/30 parti di acqua. Ripetere ogni 30 giorni durante l'intera stagione vegetativa.

Il prodotto può essere miscelato con altri formulati ad eccezione di quelli a base di Rame e Zolfo, ed è stabile a temperature e pressioni ordinarie se conservato tra 5 e 45 °C.