



Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasi cisteina-ricco di Arabidopsis (Italian Edition)

Laura Madeo

[Download now](#)

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasi cisteinico di Arabidopsis (Italian Edition)

Laura Madeo

Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasi cisteinico di Arabidopsis (Italian Edition) Laura Madeo

Le proteine chinasiche svolgono un ruolo molto importante nel trasmettere l'informazione che va dalla percezione dello stimolo ai geni effettori responsabili della risposta. Le cysteine rich repeat receptor kinases (CRKs) di Arabidopsis appartengono ad una sottofamiglia di receptor-like kinases (RLKs) caratterizzate a livello del loro dominio extracellulare dalla presenza del motivo ricco in cisteine C-X₈-C-X₂-C di cui non si conosce ancora la funzione (DUF26). E' stato precedentemente dimostrato che la trascrizione del gene CRK20 di Arabidopsis viene attivata dal patogeno, dal salicilato (SA) e dall'ozono, suggerendo per questo recettore un possibile ruolo nelle risposte di difesa. Recentemente è stato scoperto che CRK20 è localizzato nella membrana del cloroplasto di Arabidopsis. Ciò nonostante il ruolo di CRK20 nella risposta allo stress biotico e abiotico rimane ancora da definire. I nostri risultati dimostrano una precoce e transiente up-regolazione di CRK20 in conseguenza di alcuni elicitori dello stress biotico e abiotico (ozono, salicilato e *Pseudomonas syringae* pv tomato DC3000) nel Col-0 e in Ws-4. Per determinare se e in che modo il recettore CRK20 sia coinvolto nella risposta di difesa di Arabidopsis, abbiamo selezionato due mutanti T-DNA inserzionali indipendenti per CRK20 (crk20-1, crk20-2). Nonostante l'infezione con *P. syringae* produca la medesima sintomatologia nei due mutanti (crk20-1, crk20-2) quando comparati con i relativi backgrounds (Col-0 e Ws-4), in entrambi i mutanti CRK20 si osserva una significativa diminuzione della crescita batterica. Il silenziamento di CRK20 non sembra tuttavia influenzare la crescita del fungo necrotrofo *Fusarium graminearum*. L'insieme dei dati associati al

pattern di espressione dei geni implicati nelle principali vie metaboliche coinvolte nella risposta agli stress, insieme con l'analisi dell'espressione globale in silico, suggeriscono che CRK20 riveste un ruolo marginale nella risposta agli stress. In particolare, si può ipotizzare che nel corso dell'infezione batterica l'espressione di CRK20 contribuisca a creare un ambiente apoplastico favorevole alla crescita di *P. syringae* attivando la degradazione dell'amido del cloroplasto e l'esportazione del saccarosio all'esterno della cellula.



[Download Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettor ...pdf](#)



[Read Online Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recett ...pdf](#)

Download and Read Free Online Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasico cysteine-rich di Arabidopsis (Italian Edition) Laura Madeo

From reader reviews:

Shane Webb:

The book Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasico cysteine-rich di Arabidopsis (Italian Edition) give you a sense of feeling enjoy for your spare time. You should use to make your capable more increase. Book can to get your best friend when you getting stress or having big problem along with your subject. If you can make looking at a book Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasico cysteine-rich di Arabidopsis (Italian Edition) for being your habit, you can get more advantages, like add your own capable, increase your knowledge about a few or all subjects. You may know everything if you like open up and read a e-book Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasico cysteine-rich di Arabidopsis (Italian Edition). Kinds of book are a lot of. It means that, science publication or encyclopedia or other folks. So , how do you think about this book?

Omar Yoder:

Now a day people that Living in the era just where everything reachable by talk with the internet and the resources included can be true or not require people to be aware of each info they get. How individuals to be smart in receiving any information nowadays? Of course the answer is reading a book. Looking at a book can help persons out of this uncertainty Information particularly this Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasico cysteine-rich di Arabidopsis (Italian Edition) book because this book offers you rich info and knowledge. Of course the knowledge in this book hundred percent guarantees there is no doubt in it you know.

Juli Gadberry:

Reading a e-book tends to be new life style with this era globalization. With looking at you can get a lot of information that can give you benefit in your life. Together with book everyone in this world may share their idea. Books can also inspire a lot of people. Lots of author can inspire their own reader with their story or even their experience. Not only the story that share in the ebooks. But also they write about the knowledge about something that you need case in point. How to get the good score toefl, or how to teach your young ones, there are many kinds of book which exist now. The authors these days always try to improve their proficiency in writing, they also doing some analysis before they write to the book. One of them is this Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasico cysteine-rich di Arabidopsis (Italian Edition).

Hattie Godfrey:

The publication with title Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasico cysteine-rich di Arabidopsis (Italian Edition) has a lot of information that you can learn it. You can get a lot of advantage after read this book. This specific book exist new expertise the information that exist in this e-book represented the condition of the world now. That is important to yo7u to know how the improvement of the world. This specific book will bring you with new era of the the positive effect. You can read the e-book in

your smart phone, so you can read the item anywhere you want.

**Download and Read Online Caratterizzazione funzionale di CRK20,
un recettore chinasi a cisteina ricca di Arabidopsis (Italian Edition)
Laura Madeo #ETSF1H6A29I**

Read Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasico cysteine-rich di Arabidopsis (Italian Edition) by Laura Madeo for online ebook

Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasico cysteine-rich di Arabidopsis (Italian Edition) by Laura Madeo Free PDF download, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasico cysteine-rich di Arabidopsis (Italian Edition) by Laura Madeo books to read online.

Online Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasico cysteine-rich di Arabidopsis (Italian Edition) by Laura Madeo ebook PDF download

Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasico cysteine-rich di Arabidopsis (Italian Edition) by Laura Madeo Doc

Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasico cysteine-rich di Arabidopsis (Italian Edition) by Laura Madeo Mobipocket

Caratterizzazione funzionale di CRK20, un recettore chinasico cysteine-rich di Arabidopsis (Italian Edition) by Laura Madeo EPub