

Numero di giugno della rivista "Difesa delle Piante"

Автор(и): Растителна защита
Дата: 17.06.2020 Брой: 6/2020



Scopri quali sono gli argomenti trattati in questo numero.

Abbiamo dedicato il numero di giugno della rivista "Difesa delle Piante" all'Anno Internazionale della Salute delle Piante 2020. Le piante sono alla base della vita e ad esse dobbiamo l'80% del cibo che consumiamo e il 98% dell'ossigeno che respiriamo. I cambiamenti climatici e le attività umane deteriorano gli ecosistemi e riducono la biodiversità, mentre l'aumentata libera circolazione di persone e merci fornisce una nicchia per la diffusione di parassiti in tutto il mondo, causando gravi danni alle piante locali e all'ambiente. I parassiti prioritari per il territorio dell'Unione Europea nel 2020 sono il nematode del legno del pino e il batterio *Xylella fastidiosa*,

dichiarati estremamente pericolosi dalla Convenzione Internazionale per la Protezione delle Piante, a causa della loro massiccia presenza nei paesi europei.

La chiave per ridurre con successo il rischio di infezioni e aumentare la resilienza della produzione agricola in un ambiente abiotico incerto è la difesa integrata delle piante. Il modo in cui le colture vengono protette è cambiato drasticamente nell'ultimo secolo. Mentre all'inizio la difesa organizzata delle piante si basava principalmente su pratiche colturali e meccaniche, utilizzando pochi minerali e alcune sostanze attive come pesticidi, la rivoluzione dei prodotti chimici sintetici negli anni '50-'60 ha contribuito ad aumentare le rese nei paesi sviluppati fino a 2,5 volte. Parallelamente a questo boom agricolo, negli ultimi anni abbiamo anche osservato l'impatto dannoso sull'ambiente e sulla salute umana derivante dall'uso eccessivo dei prodotti fitosanitari (PPP).

Abbiamo bisogno di un cambiamento? Come possiamo determinare la strategia appropriata di difesa delle colture? Qual è la difesa delle piante del futuro? È possibile coltivare senza l'uso di PPP?

Tutte queste domande fanno parte della strategia in cui la difesa delle piante deve essere considerata una componente importante della salute delle piante, e la salute delle piante un obiettivo importante dell'agricoltura sostenibile. La piramide della Gestione Integrata dei Parassiti (IPM) deve essere riconsiderata sotto una nuova luce. Invece di essere la base del controllo dei parassiti, i PPP devono essere l'ultima risorsa. Ciò è possibile attraverso l'applicazione di sistemi moderni per la previsione, l'allerta, il monitoraggio, l'agroecologia e le varietà resistenti, sia attraverso metodi di miglioramento genetico classici che attraverso nuove tecniche come l'editing genetico (CRISPR-Cas) o la trasformazione genetica. L'agricoltura di precisione, compreso il telerilevamento con droni e la combinazione di strumenti e tecnologie digitali, può anche ridurre e ottimizzare l'uso dei PPP. In futuro, il ruolo dei prodotti chimici in agricoltura cambierà, poiché la loro azione diventerà sempre più innocua per l'ambiente e il loro compito sarà quello di manipolare i parassiti in modo che non causino gravi danni economici. I biopesticidi high-tech si baseranno sulla conoscenza derivante dalla comprensione dei meccanismi molecolari alla base delle associazioni tra piante, parassiti e patogeni, imitando le strategie antagoniste naturali dei bioagenti e/o indebolendo le barriere difensive dei parassiti.

Buona lettura!

Ecco cos'altro vi presenteremo in questo numero:

Argomento

*** – Proteggere le piante – proteggere la vita

V. Harizanova – Uno sguardo al futuro della difesa delle piante

A. Harizanov – Fattori naturali che limitano la moltiplicazione massiva di insetti e acari negli agroecosistemi

V. Harizanova – Gestione integrata dei parassiti – una componente chiave della difesa delle piante

V. Maneva, D. Atanasova – Stato e problemi della salute delle piante nelle colture cerealicole in condizioni climatiche mutevoli

G. Pasev, V. Radeva-Ivanova – Virus negli ortaggi – metodi per la diagnosi e l'identificazione

******* – Un coleottero salva chi soffre di allergia all'ambrosia

Malattie

P. Chavdarov – Non sottovalutare la muffa bianca nei cetrioli

Frutteto – Pero

A. Zhivondov et al. – Il pero – una coltura frutticola ingiustamente trascurata

D. Aleksandrova – Malattie

D. Stefanova – Parassiti

Semaforo

M. Borovinova – Nel frutteto a giugno

S. Masheva et al. – Nell'orto a giugno

Commento

E. Ivanov – L'agricoltura bulgara può rivitalizzare l'industria tessile

La rivista “Difesa delle Piante & Sementi e Fertilizzanti” non ha alcun coinvolgimento con le informazioni presentate negli annunci pubblicitari e nei materiali pubblicitari pubblicati. La responsabilità per il loro contenuto

ricade interamente sugli inserzionisti. Gli autori delle pubblicazioni sono responsabili delle informazioni contenute nei materiali a loro firma.