Ascorbate-glutathione Pathway And Stress Tolerance In Plants

Glutathione Reductase in Ascorbate Glutathione Cycle and Stress Tolerance in Plants ;109 6.1;1 Properties and Functions of Ascorbate Peroxidase and Glutathione Reductase of the AsA GSH cycle in plants;110 6.2;2 Characteristics of Ascorbate Peroxidase;111 6.2.1;2.1 Isoforms and Subcelluar Localization of Acorbate Peroxidase;112 6.2.2;2.2 Ascorbate Peroxidase Family and its Evolution in Plants;112 6.2.3;2.3 Ascorbate Peroxidase-Encoding Genes in Higher Plants;113 6.3;3 Characteristics of Glutathione Reductase;114 6.3.1;3.1 Isoforms and Subcellular Localization of Glutathione Reductase;115 6.3.2;3.2 Glutathione Reductase Family and Its Evolution in Plants;116 6.3.3;3.3 Glutathione Reductase-Encoding Genes in Higher Plants;116 6.4;4 Regulation of Ascorbate Peroxidase and Glutathione Reducatse Under Environmental Stress;117 6.4.1;4.1 Changes in Ascorpate Peroxidase and Glutathione Rreducatse Activity;117 6.4.2;4.2 Changes in Ascorbate Peroxidase and Glutathione Reducatse at Transcript Level;119 6.4.3;4.3 Signal for the Regulation of Ascorbate Peroxidase and Glutathione Reducatse;121 6.4.3.1;4.3.1 Signal Molecules of Oxidative Stress;121 6.4.3.2;4.3.2 Sensors of Reactive Oxygen Species-Perception;122 6.4.3.3;4.3.3 Reactive Oxygen Species-Signal Transduction Cascade;122 6.5;5 Perspectives;123 6.6;References;124 7;Chapter 4: The Ascorbate Gluathione Cycle and Related Redox Signals in Plant Pathogen Interactions;132 7.1;1 Introduction;132 7.2;2 Role of Apoplast Oxidative Metabolism in Plant Pathogen Interactions;134 7.3;3 Significant Role of Compartme EAN/ISBN : 9789048194049 Publisher(s): Springer Netherlands, Springer Science & Business Media Discussed keywords: Pflanzen Format: ePub/PDF Author(s): Anjum, Naser A. - Umar, Shahid - Chan, Ming-Tsair

Pflanzenreichs, Natural History Of The Plant Kingdom, 4 Aufl 1887, Table X, No. 6

Chamomile, Historical Illustration From: Moritz Willkomm: Naturgeschichte Des Pflanzenreichs, Natural History Of The Plant Kingdom, 4 Aufl 1887, Plate XLIII, No. 10

Plant - Pflanzen

Rekorde Der Urzeit: Landschaften, Pflanzen Und Tiere - Ernst Probst

Kind Und Pflanzen - Nicole StÃ¼we

Didaktische Diskussion Eines Projektes Am Gymnasium Zum Thema: Giftpflanzen Und Gifttiere In Unserer Stadt - Andre DÃ¶rschug

Exkursionsbericht: Pflanzensoziologische Aspekte Des Nordwestdeutschen Tieflands Und Angrenzender NiederlÃ¤ndischer Gebiete - Gunnar SÃ¶hlke

Alternative Kraftstoffe Und Antriebssysteme FÃ¼r PKW-Fahrzeuge: Vergleich Zwischen Alternativen Kraftstoffen (Biodiesel/PflanzenÃ¶le, Wasserstoff Und Er - Mario Wedler

BeeintrÃ¤chtigungen Und Gesetzlicher Schutz Der Gentechnikfreien Landwirtschaft GegenÃ¼ber Gentechnisch VerÃ¤nderten Pflanzen: Plus: Vergleich Der Umwelt - Gundula KlÃ¤mt

Stecken Von Efeu (Unterweisung GÃ¤rtner / -in Im Zierpflanzenbau) - Alexander SchÃ¼ssler