

MARKER-INTEGRATION MUTAGENESIS: ANALYSIS OF A HIGHLY CONSERVED PATHOGENICITY GENE IN *XANTHOMONAS*. S. Kamoun, H. V. Kamdar, E. Tola and C. I. Kado. Dept. of Plant Pathology, University of California, Davis, CA 95616

X. campestris pv. *campestris* (Xcc) contains a plant inducible *hrpXc* gene that control both pathogenicity and hypersensitivity (HR) on nonhost plants (S. Kamoun & C. Kado, J. Bacteriol. 172:5165, 1990). Electroporation of integrative plasmids, which carry small insert fragments internal to the *hrpXc* transcriptional unit into Xcc, generated HrpXc mutants. A collection of subclones and nested-deletion-integrative plasmids allowed the mapping of the *hrpXc* locus to a 1.5 kb region of the Xcc chromosome. Chromosomal transcriptional fusions of *hrpXc* to *gusA* and *cat* reporter genes were also constructed by marker-integration and used to confirm that *hrpXc* is expressed in Xcc only in plants. *hrpXc* is conserved in all Xcc strains and HrpXc mutants were constructed in 8 Xcc of four races with various levels of virulence. All mutants were non-pathogenic and HR. Thus, *hrpXc* is essential for pathogenicity regardless of host-specificity or degree of virulence.

876

Cross-reactivities of anti-THRGP antibodies against extensin-like epitopes in various plant pathogen interactions.*S.H.Hippe,*K.H. Marticke, M. Kieliszewski, D. Lamport, and S.C.Somerville.*CAU University of Kiel, Institute of Botany, D-2300 Kiel, Germany; DOE-Plant Research Laboratory, Michigan State University, East Lansing, MI, 48824, USA.

Immunoelectron microscopy was used to study the subcellular cross-reactivity of maize THRGP (threonine hydroxyproline rich glycoprotein) polyclonal antisera during the compatible and incompatible

interaction of *Erysiphe graminis* f.sp.*hordei* on barley and *Puccinia graminis* f.sp. *tritici* on wheat.The IEM analysis was focussed on the localization of extensin-like epitopes at the host parasite interface, the extrahaustorial matrix. High cross-reactivities of anti-THRGP antibodies were examined to the extrahaustorial matrix in both systems. In the incompatible interactions a similar immunogold distribution pattern was found. The results suggest the involvement of extensin structural proteins in the host-pathogen interaction of monocot plants with powdery mildew and rust fungi, respectively.

877

INTERACTION BETWEEN MELOIDOGYNE INCOGNITA RACE 3 AND *M. ARENARIA* ON A *M. INCOGNITA*-RESISTANT TOBACCO CULTIVAR. T. B. S. Ng'ambi, K. R. Barker, and R. C. Rufty, North Carolina State University, Raleigh, NC 27695-7620.

A greenhouse study was conducted to determine whether a tobacco cultivar resistant to *M. incognita* race 3 could be predisposed to infection by this race when simultaneously inoculated with *M. arenaria*. Plants of resistant cultivar Speight G-28 and of susceptible cultivar NC2326 were inoculated with *M. incognita* or *M. arenaria*, race 2, or with both species. Treatments were replicated five times in a RCB design. For both cultivars, rates of larval penetration 10 days after inoculation with both species were similar to single inoculations with *M. arenaria*. Fewer nematodes were detected in roots of the resistant cultivar with mixed inoculation than with *M. arenaria* alone 30 days after inoculation. In both cultivars root-gall indices and reproduction rates were lower in the two-species condition than in the monospecific. Thus, there appears to be an antagonistic interaction between *Meloidogyne* species.

Index to Authors of APS Presentations

Numbers following authors' names refer to the numbered abstracts for poster sessions and oral presentations. If a presentation was not given at the meeting, the abstract is not included.

- | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|--|
| Aarons, S. R., 562 | Antall, P., 852 | Beachy, R. N., 96, 98, 371, 444, 658, 705, 855, 856, 858 | Bogusz, D., 444 | Brunson, K. E., 222 |
| Abad, A. R., 142 | Appleby, J., 291 | Beaver, R. W., 502, 810 | Bonde, M. R., 213, 673 | Bugg, R. L., 222 |
| Abad, J. A., 377 | Aquino, V. M., 156 | Becker, C. M., 211 | Bonman, J. M., 62 | Buhr, T. L., 198 |
| Abawi, G. S., 391 | Aragaki, M., 522, 523 | Bélanger, R. R., 699, 703 | Bors, B., 309, 606 | Bujarski, J. J., 99, 370, 657, 828, 859, 865 |
| Abbas, H. K., 28, 111, 126, 387, 607 | Arase, S., 779 | Bell, A. A., 9, 408, 412 | Bosmans, R. V., 518 | Bull, C. T., 397 |
| Abouzeid, A. M., 375, 837 | Ardales, E. Y., 456 | Bender, C. L., 72, 76, 77, 677 | Bostock, R. M., 39, 268 | Burch, K. B., 242 |
| Acree, J. A., 790 | Arias, I., 448 | Benedict, A., 286 | Bosworth, A. H., 617 | Burdon, J. J., 285 |
| Adams, G. C., 633 | Arnott, H. J., 618 | Benhamou, N., 699, 703, 773 | Bothast, R. J., 138, 331 | Burdsall, H. H., Jr., 52 |
| Adams, P. B., 105 | Arroyabe, J. A., 234 | Benson, D. M., 486, 526 | Boudreau, M. A., 66 | Bourne, C. M., 260 |
| Adaskaveg, J. E., 17, 116 | Atkin, D., 215 | Bergamin Filho, A., 772 | Bouzar, H., 274, 670 | Burgett, D. M., 283 |
| Adelman, M., 127, 128 | Atmatjidou, V. P., 311 | Berger, P. H., 652, 653, 667 | Bowden, R. L., 252 | Burket, J. Z., 383 |
| Adipala, E., 83 | Atreya, C. D., 659, 660 | Berger, R. D., 156, 802 | Bowen, K. L., 140 | Burnhart, W., 269 |
| Ahliquist, P. G., 862 | Avdiushko, S., 35, 265, 682 | Berggren, G. T., 65 | Bowers, J. H., 227 | Burnett, P. A., 732, 733 |
| Ahmed, W. K., 245, 246 | Aylor, D. E., 57 | Bergstrom, G. C., 88, 90, 725 | Boyette, C. D., 28, 111, 126, 387, 709 | Bushnell, W. R., 36, 168 |
| Ahn, S. W., 114 | Babadoost, M., 89 | Berman, P. M., 550, 551 | Branch, A. D., 867 | Byrd, A. D., 647 |
| Akimitsu, K., 91 | Backlund, J. E., 639 | Berrang, P., 50 | Brandenberger, L. P., 416 | Caesar-TonThat, T. C., 220 |
| Alderman, S. C., 347 | Backman, P. A., 133, 134, 135, 136, 762 | Berry, A., 230 | Brault, V., 661 | Café-Filho, A. C., 224 |
| Aldrich, J. H., 747 | Bai, G.-H., 82 | Berry, J. A., 597, 630, 830 | Braun, E. J., 453, 457 | Callahan, F. E., 693 |
| Alexander, N. J., 484, 789 | Bailey, B. A., 469 | Bertrand, H., 30 | Brenneman, T. B., 13 | Callahan, T. M., 640 |
| Alexander, S. A., 48 | Baird, R. E., 433 | Bertrand, P. F., 740 | Bringham, R. S., 117 | Calvero, S. B., 63 |
| Ali, M. K., 503 | Baker, C. A., 669 | Bettiga, L., 363 | Briskin, D. P., 474 | Calvert, L. A., 153, 234, 444 |
| Allison, R. F., 633 | Baker, C. J., 471, 688 | Beute, M. K., 264 | Briston, P. R., 358 | Camargo, L. E., 772 |
| Almgren, I., 872, 873 | Baker, J. M., 352 | Bhandal, I. S., 795 | Britton, K. O., 49, 362 | Campbell, C. L., 11, 67, 535, 761 |
| Al-Rehiyani, S. M., 813 | Baker, R., 715 | Bharathan, N., 538 | Brlansky, R. H., 247, 575 | Campbell, J. E., 830 |
| Alvarez, A., 188, 286, 447 | Baligh, M., 714 | Bhat, R. G., 409, 410 | Bronson, C. R., 473, 557 | Campbell, R. N., 248 |
| Alvarez, E., 457 | Ball, E. M., 624 | Bhattacharyya, M., 658 | Brooks, F., 778 | Campbell, S., 822 |
| Ammon, V. D., 543 | Bamford, M. S., 386 | Bierle, C. D., 336, 617 | Brown, D. A., 50, 520, 783 | Campbell, S. E., 325 |
| Ananth, S., 579 | Barash, I., 158, 273 | Biggs, A. R., 190 | Brown, E. W., 452 | Can, F., 832 |
| Anderson, A. J., 40 | Barfield-Schneider, T., 31 | Biles, C. L., 435, 752 | Brown, G. L., 325 | Canullo, G. H., 233, 613 |
| Anderson, B. M., 597 | Barillas, J. R., 582 | Bird, J., 144, 171 | Brown, J. K., 171, 631 | Cappellini, R. A., 809 |
| Anderson, C., 465 | Barker, K. R., 877 | Birun, L., 109 | Brown, M. P., 368 | Carden, E. L., 195 |
| Anderson, C. S., 796 | Barnett, O. W., 239 | Bisaro, D. M., 373, 374 | Brown, R. L., 608, 809 | Carey, W. A., 289 |
| Anderson, E. J., 95, 662, 664 | Barta, T. M., 78 | Bissonnette, S. M., 157 | Brown, S. M., 798 | Carland, F., 852 |
| Anderson, G. S., 866 | Bartz, J. A., 335 | Blanchette, R. A., 43 | Brown, W. M., Jr., 183, 184, 249, 598 | Carling, D. E., 820 |
| Anderson, J. D., 469 | Bashir, M., 240, 241 | Bleecker, A. B., 807 | Browne, G. T., 208 | Carlson, C. G., 604 |
| Anderson, R. L., 50, 765 | Basim, H., 21 | Bockou, F., 342 | Bruck, R. I., 290 | Carlson, H., 874 |
| Anderson, S. H., 385 | Batra, L. R., 708 | Boeger, J. M., 424 | Bruckart, W. L., 108 | Carlson, J. A., 48 |
| Andrade, O., 812 | Baunoch, D. A., 97, 100 | Boehm, M. J., 232 | Bruhn, J. N., 548 | Carlton, W. M., 453 |
| Angell, M. E., 840 | Bauske, E. M., 493, 629 | Boerma, H. R., 120 | Brumbley, S. M., 80 | Carney, B. F., 80 |
| Anjos, J. R., 244 | | | | Carpenter, W., 309 |
| Ann, P. J., 748, 823 | | | | Carras, M. M., 645 |

- Carris, L. M., 217
 Carroll, T. W., 237, 826, 861
 Carter, M. R., 344
 Caruso, F. L., 216, 738
 Cary, J. W., 651
 Casale, W. L., 231
 Cason, K. M. T., 210
 Cassidy, B. G., 857
 Castello, J. D., 287, 291
 Cavelier, A., 782
 Cavelier, N., 782
 Cavileer, T. D., 443
 Chakraborty, S., 534
 Chakravarty, P., 130
 Chalfant, R. B., 222
 Chalutz, E., 307
 Chambers, A. Y., 5
 Champaco, E. R., 539
 Chandhoke, V., 458
 Chang, C. J., 259, 570
 Chang, L. W., 790
 Chang, Y.-C., 302
 Chapman, M. A., 356
 Charest, P. M., 641
 Chase, A. R., 589
 Chase, T. E., 420
 Chassin du Guerny, A., 871
 Chatterjee, A., 845
 Chatterjee, A. K., 398, 676, 845
 Chaudori, L. C., 552
 Chavarriaga, P., 444
 Chaves, R. A. B., 772
 Chee, P., 296
 Chellemi, D. O., 362, 366
 Chen, J., 259, 570
 Chen, K. H., 258, 571
 Chen, T. A., 257, 258, 278, 571, 578
 Chen, X. M., 554, 555
 Chen, Y., 324
 Chérif, M., 703
 Chern, L. L., 611
 Chilton, W. S., 406, 407
 Chiou, C.-S., 450
 Chiykowski, L. N., 257, 261
 Choi, D., 39, 268
 Choi, J. E., 676
 Christ, B. J., 558, 560
 Christians, N. C., 357
 Christianson, T., 513
 Christie, R. G., 180, 834
 Christmas, E. P., 392
 Chu, F. S., 304, 807
 Chun, S.-C., 769
 Cisar, C. R., 801
 Çitir, A., 355
 Claflin, L. E., 445, 446, 455
 Clapham, W. M., 612
 Clark, R. G., 534
 Clark, T. A., 36
 Clark, W. G., 858
 Clarke, B. B., 314, 315
 Clausen, C. A., 293, 763
 Clement, D. L., 518
 Clement, S. L., 124
 Clemente, T. E., 264
 Cleveland, T. E., 608, 651, 808
 Clough, S. J., 74
 Cobb, F. W., 771
 Cobb, F. W., Jr., 420
 Coffey, M. D., 251
 Coggins, C., 215
 Cohen, S., 173
 Cohen, S. D., 790
 Colbert, S. F., 275, 679
 Collins, G. B., 143
 Collins-Shepard, M. H., 834
 Collmer, A., 595
 Colyer, P. D., 115
 Concelmo, D. E., 335
 Conover, S., 852
 Constantino, L. M., 234
 Contreras, J., 575
 Conway, K. E., 714
 Cook, R. J., 229
 Cooke, P., 687
 Cooksey, D. A., 72, 75, 846
 Coplin, D. L., 396, 655
 Corgan, J., 752
 Cornelissen, B. J. C., 700
 Correa-Victoria, F. J., 119, 781, 800
 Correll, J. C., 416, 429, 568, 644
 Costa, H. S., 171
 Cotty, P. J., 303, 608, 710, 723
 Cox, R. L., 260
 Craft, C. M., 332
 Creamer, R., 147
 Crookston, R. K., 581
 Crosslin, J. M., 382
 Croughan, S. S., 115
 Crous, P. W., 53
 Crowe, F. J., 24
 Crute, I. R., 701
 Csinos, A. S., 13
 Cuervo, M., 234
 Culbreath, A. K., 7, 69
 Culver, J. N., 92
 Cummings Carlson, J., 291
 Cummins, J. N., 208
 Cunfer, B. M., 87
 Cunningham, S. D., 136
 da Costa Lima, M. L. R. Z., 623
 Dagggett, S. S., 348, 425
 Dahlbeck, D., 852
 Daigle, D. J., 723
 Dalisay, R. F., 121
 Damaj, M., 641
 Damann, K. E., 204
 Damicone, J. P., 354
 Damsteegt, V. D., 666
 Dandurand, L. M., 482
 Danesh, D., 563, 564
 D'Arcy, C. J., 150, 157, 593, 594, 731, 833
 Darmono, T. W., 52
 Das, P., 97, 100
 Datnoff, L. E., 510
 Daub, M. E., 37
 Davis, C. L., 247, 575
 Davis, K. R., 38
 Davis, M. A., 1
 Davis, M. J., 266, 675
 Davis, R. E., 257, 261, 262, 572, 577, 767
 Davis, R. F., 134
 Davis, R. M., 3, 224, 345
 Davoli, T. A., 802
 Dawson, W., 92, 379
 Dean, J. L., 675
 Debons, J., 24
 DeFeyer, R., 704
 de Kochko, A., 658
 Delahaut, K. A., 512
 Delgado, M. A., 714
 Delserson, L. M., 448, 595
 Demski, J. W., 7
 de Nazareno, N. R. X., 61, 531
 Denis-Arrue, R., 609
 Denny, R. L., 405
 Denny, T. P., 74, 80
 DePaulo, J. J., 371
 Deren, C. W., 510
 Dery, P. D., 524, 793
 DeScenzo, R. A., 422
 Desjardins, A. E., 683
 de Souza, V. B. V., 623
 Dessaux, Y., 670
 DeVay, J. E., 263
 Di, R., 661
 Dickman, M. B., 167, 198
 Diehl, S. V., 734, 745
 Digby, S., 428
 Dinesh-Kumar, S. P., 661
 Di Nola-Baron, L., 299
 Dion, P., 219
 do Couto, H. T. Z., 772
 Dodds, J. H., 836
 Doering, C., 273
 Dolezal, W. E., 597
 Domier, L. L., 833
 Domoto, P. A., 503
 Donald, P. A., 511
 Doney, J., 8
 Donson, J., 379
 Doster, M. A., 737
 Douches, D., 684
 Dougherty, W. G., 151, 298
 Douppnik, B., Jr., 177, 624
 Dowler, W. M., 673
 Drennan, J. L., 595
 Driliias, M. J., 218
 Drinkwater, L. E., 225
 Ducasse, D. A., 824
 Duffus, J. E., 173
 Duffy, B. K., 255
 Duffy, M. D., 503
 Duniway, J. M., 224
 Dunn, M. F., 461
 Duthie, J. A., 364, 366
 Duvick, J. P., 466
 Dzionott, A. M., 99
 Eastburn, D. M., 434
 Eastman, C. E., 573, 629
 Easton, G. D., 102
 Eayre, C. G., 335
 Eckert, J. W., 308, 605
 Edwards, M. C., 94, 825
 Edwardson, J. R., 636
 Egel, D. S., 282
 Egley, G. H., 709
 Ehrenshaft, M., 41, 640
 Elazegue, F., 159
 Elias, K. S., 345
 Elliott, C., 622
 Elliott, C. L., 141
 Elliott, L. G., 176
 Elliott, M. L., 250
 Elliott, M. S., 180
 Ellis, M. A., 536
 Elmer, J. S., 658
 Elmer, W. H., 753
 Embleton, T., 215
 Enebak, S. A., 42, 142
 Engelkes, C. A., 390
 English, J. T., 356, 365, 394
 Epstein, L., 220
 Erwin, D. C., 514, 695, 799
 Escamilla, H. M., 18, 25
 Eschen, D. J., 707
 Essenberg, M., 31
 Evans, B. D., 810
 Evans, C. K., 791
 Evans, T. A., 599
 Evensen, K. B., 360
 Everts, K. L., 719
 Eyango, S. A., 784
 Falkenstein, K. F., 169
 Farrar, J. J., 3
 Farrel, L. B., 96
 Faubion, G. F., 435
 Fauquet, C., 371, 444, 856
 Faye Rudolph, C., 336
 Fekete, F., 458
 Feliciano, A. J., 116
 Fenn, P., 552, 769
 Ferge, L., 293, 546
 Fernandez-Elguazabal, J., 427
 Ferreira, S., 188, 528
 Ferri, M., 275
 Ferrin, D., 58, 316, 521, 721, 757, 778, 822
 Ferriss, R. S., 352
 Fett, W. F., 687
 Fields, C. A., 359
 Filajdic, N., 537
 Finan, E. J., 548
 Finckh, M. R., 68
 Flachmann, M., 287
 Flasiniski, S., 859
 Fletcher, J., 257, 572, 573, 574
 Flore, J. A., 451
 Ford, E. J., 103, 414
 Ford, R. E., 238, 239
 Forster, H., 251
 Forster, R. L., 637
 Foster, W. J., 319
 Fought, L., 122, 499
 Fouly, H., 833
 Franc, G. D., 280
 Franche, C., 444
 Francl, L. J., 586
 Frank, S. A., 561
 Fravel, D. R., 105
 Frederick, R. D., 396
 Frederiksen, R. A., 205
 French, D. W., 547
 French, J. C., 242
 French, R., 378, 668, 860, 861
 French, R. C., 489
 Frenkel, M. J., 154
 Fritzo, M. L., 659
 Fry, W. E., 169, 427, 430
 Fujimoto, D. K., 403
 Fulbright, D. W., 30
 Fynn, R. P., 311
 Gabriel, D. W., 411, 460, 704
 Gadoury, D. M., 760
 Gallenberg, D. J., 603, 604
 Galletta, G. J., 744
 Gantotti, B. V., 266
 Garnsey, S. M., 155, 590
 Garraway, M. O., 338
 Gates, J. C., 617
 Gawel, N., 570
 Gay, J. D., 222
 Geiger, E. A., 725
 Gendloff, E. H., 304, 807
 Gergerich, R. C., 638
 Gerhold, D., 267, 470, 851
 Gerik, J. S., 756, 815
 German, T. L., 164
 Geske, S. M., 861
 Ghabrial, S. A., 143, 244, 829
 Gieser, P. T., 649
 Giezen, S., 744
 Gilbertson, R. L., 372, 376, 656, 862
 Glawe, D. A., 351, 650, 831
 Glazener, J. A., 471
 Gleason, M. L., 357, 453, 503
 Goldberg, K.-B., 438
 Golino, D. A., 576
 Gonsalves, C. V., 295
 Gonsalves, D., 295, 296
 Gonzalez, C. F., 840
 Gonzalez-Ruiz, G., 720
 Gooch, M. D., 835
 Goodin, M. M., 235
 Gooding, G. V., Jr., 834
 Goodman, R. N., 181, 182
 Goodwin, S. B., 169, 427, 430
 Gorbet, D. W., 156
 Gordon, T. R., 253
 Gottwald, T., 282
 Gotz, E., 348
 Gough, F. J., 327
 Gould, A. B., 747
 Gowda, S., 300, 380
 Graham, E. T., 50, 520
 Graham, J., 282
 Graham, M. Y., 339
 Graham, R. D., 618
 Graham, T. L., 339, 692
 Grant, S., 366
 Graves, C. H., 734
 Gray, L. E., 4
 Gray, S. M., 174, 237, 301
 Grayson, R. L., 152
 Green III, F., 293, 763
 Gretenkort, M. A., 601
 Griffin, D. E., 673
 Griffin, J. D., 652
 Griffiths, H. M., 577, 767, 836
 Grisham, M. P., 533
 Gross, P. L., 506
 Groth, D., 787
 Groth, J. V., 565
 Grove, G. G., 209
 Grove, M. D., 736
 Grumet, R., 467, 566
 Gubler, W. D., 117, 363
 Gudauskas, R. T., 242
 Guerber, J. C., 568, 644
 Guillemet, F., 822
 Gunasinghe, U. B., 653
 Gundersen, D. E., 261
 Guo, A., 32, 33
 Guo, J. R., 578
 Guo, L. Y., 816
 Gussie, J. S., 574
 Gustafsson, M., 872, 873, 874
 Gwinn, K. D., 11
 Hadden, J. F., 191
 Hadidi, A., 146, 155, 590, 628, 854
 Hadwiger, L. A., 267, 470
 Hagan, A. K., 242, 319
 Hajlaoui, M. R., 699
 Halbrendt, J. M., 628
 Hall, J. A., 31
 Halpern, B. T., 443
 Hamer, J. E., 781
 Hamilton, J. D., 472
 Hamm, P. B., 383
 Hammer, P. E., 360
 Hammerschlag, F. A., 382
 Hammerschmidt, R., 269, 684, 685, 689, 690
 Hammond, J., 297, 634
 Hammond, R. W., 382, 854
 Hampton, R. O., 151, 240, 241
 Hancock, J. G., 137
 Hanekamp, T., 81
 Hanna, W. W., 501, 502
 Hans, F., 868
 Hansen, D. N., 803
 Hanson, S. F., 862
 Hare, D., 215
 Hari, V., 97, 100
 Harman, G. E., 131
 Harrington, T. C., 422
 Harris, G. K., 589
 Harris, K. F., 666
 Harrison, M. D., 280
 Harrison, N. A., 260
 Hart, D. L., 544
 Hart, J. H., 544
 Hart, L. P., 91
 Hartitz, M. D., 373
 Hartman, G. L., 436, 750, 754
 Hartung, J. S., 673
 Harveson, R. M., 247
 Hatcher, R., 291
 Hatziloukas, E., 185
 Haug, Z., 307
 Hausbeck, M. K., 310, 504
 Havens, W. M., 829
 Hayes, S., 81
 Hazelwood, D., 237
 Heagle, A. S., 515
 Hearne, P. Q., 302
 Heaton, L. A., 438
 Hebard, F. V., 46
 Heidel, G. B., 175
 Heier, R., 336
 Heinkel, C. M., 149
 Heiskell, M., 852
 Hellmann, R., 558
 Helms, T., 485, 513
 Helsing, J. P. F. G., 601
 Hemenway, C. L., 866
 Henis, Y., 104
 Henson, D. J., 609
 Herr, L. J., 341, 392
 Hertoghe, C. A., 414
 Herzfeldt, B., 336
 Heu, S., 849
 Hewings, A. D., 493, 629, 731, 831
 Hibino, H., 441
 Hickey, K. D., 746
 Hicks, K., 844
 Hidayat, S. H., 372, 376, 656
 Hiebert, E., 375, 669, 827, 835, 837
 Higgins, D., 853
 Highley, T. L., 293, 546, 763
 Hildebrand, D., 682
 Hill, J. H., 863
 Hill, R. R., Jr., 123
 Hillman, B. I., 42, 142, 368, 438, 443
 Hilton, R. J., 214
 Himmel, P. T., 831
 Hippe, S. H., 876
 Hirano, S. S., 671, 672
 Hiruki, C., 257
 Ho, H. H., 788
 Hodge, N. C., 802
 Hoffmann, G. M., 27
 Hohn, T. M., 206
 Hotitink, H. A. J., 232, 311
 Holcomb, G. E., 323
 Holland, M., 752
 Holmes, K. A., 486
 Holt, C. A., 96, 98, 855
 Holub, E. B., 701
 Honda, Y., 779
 Hong, W. F., 750
 Hopkins, C. M., 841
 Hopkins, D. L., 718
 Hormuzdi, S. G., 373
 Horst, R. K., 519
 Hotchkiss, M. W., 742
 Howard, K. M., 138, 331
 Howard, D. S., 575
 Howell, A. B., 514
 Howell, C. R., 132
 Howell, W. E., 442
 Hoy, J. W., 532
 Hrabak, E. M., 73, 78
 Hsu, H.-T., 148, 441, 635
 Hu, J. S., 528
 Huang, H.-C., 471
 Huang, J.-S., 587
 Huang, Q., 828
 Huang, Y. H., 754
 Huang, Z. H., 549
 Hubbard, J. C., 756
 Huber, D. M., 392, 618
 Huber, M. C., 463
 Hudspeth, M. E. S., 149
 Hughes, G., 71
 Hulbert, S., 525
 Hunter, R. M., 626, 791
 Hunter, B. G., 438
 Hunter, T. M., 766
 Hutcheson, S. W., 29, 688, 849, 850
 Hutchinson, C. M., 697
 Hwang, B. K., 542
 Hwang, L., 404, 454
 Hwang, S. F., 130
 Isakeit, T., 137, 275
 Isherwood, M., 188
 Ishimaru, C. A., 183, 184, 715, 847
 Jabaji-Hare, S., 641
 Jackson, A. O., 94, 302, 387, 438
 Jackson, K. E., 354, 728
 Jacobi, V., 287
 Jacobs, K. A., 230, 771
 Jain, R. K., 239
 Janisiewicz, W., 309, 606
 Jansson, H.-B., 874
 Jardine, D. J., 1, 775
 Jarlfors, U., 265
 Jarosz, A. M., 285
 Jarret, R., 570
 Jasalavich, C. A., 846
 Jayaram, C., 863
 Jayaswal, R. K., 326
 Jeffers, S. N., 218
 Jellison, J., 294, 458
 Jenco, J. H., 357
 Jensen, C. J. P., 633
 Jensen, S. G., 177, 449, 624
 Jiang, J., 695, 799
 Jiang, X. Q., 597, 630, 830
 Jiexie, Z., 532

Jilka, J. M., 154
 Jimenez, D. R., 751
 Jin, H., 780
 Jin, P., 242
 Jin, X., 131
 Jin, Y., 726, 727
 Jochimsen, K. N., 187
 Johanson, A., 654
 Johnson, B. J., 709
 Johnson, D. A., 702
 Johnson, E., 215
 Johnson, G. A., 288, 505
 Johnson, K. B., 139, 283, 483, 739
 Jones, A. L., 163, 450, 451
 Jones, J. B., 274, 277, 419, 589
 Jordan, R., 299, 635
 Jordan, R. L., 634
 Jorg, E., 794
 Joye, G. F., 480
 Ju, T.-M., 351
 Juzwik, J., 817

Kabwe, M. K., 307
 Kado, C. I., 875
 Kaiser, W. J., 124, 145
 Kamdar, H. V., 875
 Kamo, K. K., 297
 Kamoun, S., 875
 Kampfer, P., 273
 Kaneko, S., 51
 Kaniewska, M., 658
 Kaniewski, W. K., 866
 Kaplan, D. T., 459
 Karr, A. L., 461, 462, 463
 Katan, T., 104
 Katsuwon, J., 40
 Kawamoto, S. O., 519
 Kazmierczak, P., 165
 Kearney, C., 379
 Keen, N., 79, 81, 400, 695, 851
 Kegel, F. R., 3
 Keller, N. P., 651, 808
 Kelley, W. D., 289
 Kelly, R. O., 277
 Kemp, G. H. J., 53, 54
 Kendall, T. L., 864
 Kendig, S. R., 818
 Kennedy, B. S., 774
 Kennedy, B. W., 405
 Khan, F. U., 485
 Khan, V. A., 307
 Khoury, W., 507
 Kieliszewski, M., 876
 Kim, C. H., 2
 Kim, D. H., 199, 642, 643
 Kim, J. Y., 148
 Kim, K. H., 101, 369
 Kim, K. N., 527
 Kim, K. S., 591, 638
 Kimmons, C. A., 160
 Kingsley, M. T., 460
 Kinscherf, T. G., 78
 Kirkpatrick, B. C., 256, 576
 Kirkpatrick, T. L., 15
 Kistler, H. C., 197
 Kitajima, E. W., 838
 Kloepper, J. W., 233, 324, 336, 401, 613, 762
 Kloppers, F. J., 494
 Kloster, K. L., 603, 604
 Klotz, M. G., 29
 Kluepfel, D. A., 329, 610
 Knorr, D. A., 302
 Knudsen, G. R., 707
 Knutson, L. G., 604
 Ko, W. H., 611, 748, 749, 816, 819
 Koball, D. C., 178
 Kobayashi, D., 81, 400
 Kochko, A. de, 856
 Kodama, M., 478
 Koeh, R. C., 619
 Koenraad, H., 163
 Kohli, Y., 350
 Kohmoto, K., 478
 Kohn, L. M., 350
 Kohnen, P. D., 151
 Kokalis-Burelle, N., 133, 134
 Kolb, F. L., 493
 Köller, W., 22
 Koreak, R. F., 469
 Kousik, C. S., 540
 Kovacevich, P. A., 328
 Kovacs, L. G., 678
 Kramer, P. J., 288
 Kranz, J., 60, 62
 Krebs, S. L., 467
 Krick, T., 607
 Krikun, J., 158
 Krimi, Z., 670
 Krishnan, H. B., 680
 Kritzman, G., 273
 Krugner, T. L., 772

Kuć, J., 34, 35, 121, 122, 265, 499, 682, 691
 Kulik, M. M., 524, 793
 Kunitomo, R. K., 749
 Kural, I., 513
 Kurle, J. E., 581
 Kwok, O. C. H., 189

Laakso, M., 172
 Labeda, D. P., 607
 Laco, G. S., 658
 Lacy, M. L., 118
 Lam, S. T., 219, 333, 615
 Lamb, T. G., 630
 Lamboy, J. S., 150, 474, 593, 594
 Lamboy, W. F., 150, 593
 Lambrecht, P., 449
 Lamson, C., 596
 LaMondia, J. A., 192
 Lamport, D., 876
 Lampura, R. S., 281
 Larkin, R. P., 394
 Larsen, R. C., 172, 634
 Law, M. D., 439, 440
 Lawn, D. A., 730
 Lawrence, D. M., 479
 Lawrence, G. W., 582, 583, 584
 Lawson, E. C., 866
 Lawson, R. H., 148
 Leach, J. E., 32, 33, 276, 403, 841
 Leach, S. S., 612
 Lear, M. M., 346
 Leath, K. T., 123
 Leath, S., 176, 719
 Leathers, T. D., 484, 789
 Lecoq, H., 248, 636, 669
 Lee, E. J., 2
 Lee, F. N., 10, 591
 Lee, G. B., 454
 Lee, I.-M., 257, 261, 262, 577
 Lee, J. K., 550, 551
 Lee, R. F., 153, 247
 Lee, Y. H., 541
 Lee, Y. S., 221, 621
 Lehman, J. S., 113
 Lehtinen, U., 698
 Leibee, G. L., 837
 Leiner, R. H., 820
 Leisman, G. B., 37
 Leonard, K. J., 556
 Leonard, T. J., 304, 807
 Leong, S. A., 202
 Leslie, J. F., 252, 683, 775
 Leung, H., 202, 421, 592
 Levy, E., 327
 Levy, L., 146, 590
 Levy, M., 781
 Lewis, D. R., 503
 Li, C. D., 549
 Li, G., 98
 Li, K.-N., 164
 Liao, C.-H., 844
 Liddell, C. M., 106, 359, 435, 803
 Liebman, J., 220
 Liljeroth, E., 873
 Lim, S. M., 340, 404, 454, 780, 792
 Lima Neto, V. C., 623
 Lima, J. A. A., 838
 Lindbo, J. A., 298
 Lindow, S. E., 271, 672
 Line, R. F., 554, 555
 Ling, K., 295
 Lipari, S. E., 361
 Lipp, R., 286
 Lippus, P. E., 61, 83, 941, 531
 Liu, H. Y., 173
 Liu, J. S., 647
 Liu, L., 324
 Liu, Z., 168, 334, 648, 804
 Liyanage, H. D., 197
 Locke, J. C., 320
 Loi, N., 578
 Lommel, S. A., 101, 176, 369, 864
 Long, D. H., 103
 Loomis, P., 421
 Loper, J. E., 283, 397, 483
 Loria, R., 448, 798
 Louws, F. J., 504
 Lu, J. L., 307
 Lucas, P., 487, 517, 782
 Ludlam, K., 684
 Luley, C. J., 291
 Lumsden, R. D., 129
 Lundquist, J. E., 545
 Luo, H., 200
 Lyda, S. D., 18, 25
 Lyngholm, L. K., 557
 Maas, J. L., 213, 744
 MacDonald, J. D., 230, 771
 MacDonald, W. L., 42, 142
 Mace, M. E., 408
 MacFall, J. S., 288, 505

MacGuidwin, A. E., 755
 Madden, L. V., 61, 83, 161, 531, 536
 Madi, L., 104
 Maeso, D., 262
 Magill, C. W., 199, 205, 642, 643
 Mahaffee, W. F., 762
 Mahanti, N., 30
 Mahoney, E. M., 55
 Majerczak, D. R., 396, 655
 Mainoski, M. K., 518
 Maloney, A. P., 337
 Malpica, C. A., 855
 Malueg, K. R., 520
 Malvick, D. K., 797
 Manandhar, J. B., 87
 Manning, W. J., 221, 621
 Manulis, S., 273
 Margis, R., 868
 Mariano, R. L. R., 491
 Marlow, G. C., 669
 Marois, J. J., 284, 364, 365, 366
 Marticke, K. H., 876
 Martin, F. G., 747
 Martin, F. N., 110, 207, 713
 Martin, M. J., 136
 Martin, S. B., 585
 Martinez, J. P., 565
 Martinez-Espinoza, A. D., 559
 Martinson, C. A., 508, 813
 Martyn, R. D., 199, 437, 497, 642, 643
 Mason, J. D., 552
 Matejka, J. C., 23
 Matheny, M. L., 336
 Matheron, M. E., 23
 Mathre, D. E., 812
 Matsumoto, T., 635
 Matthyse, A. G., 553
 Matuszak, J. M., 427
 Mauk, P. A., 178, 3
 Maurin, N., 782
 Murata, H., 398, 676, 845
 Maxwell, D. P., 372, 376, 656, 862
 May, M. L., 15
 Mayes, M. S., 152
 Mazzola, M., 848
 McBeath, J. H., 127, 128
 McBlain, B. A., 410
 McCain, A. H., 321
 McClary, R. D., 596
 McClelen, C. E., 322
 McCluskey, K., 646
 McCracken, F. I., 543
 McDaniel, L. L., 622
 McDonald, B. A., 423, 424
 McElreath, S. D., 170, 777
 McEntee, J. P., 106
 McGee, D. C., 457
 McGovern, R. J., 247
 McGrath, M. T., 431
 McInnis, T. M., 329
 McKern, N. M., 238, 239
 McLaughlin, M. R., 243, 515, 668
 McLean, K. S., 582, 583, 584
 McMillan, R. T., Jr., 19, 197
 McMillian, W. W., 502
 Meboka, M. M. B., 498, 785
 Meganathan, R., 149
 Mei, R., 324
 Meinhardt, L. W., 680
 Meinke, L. J., 830
 Melouk, H. A., 354
 Menezes, M., 492
 Menge, J., 215, 822
 Menge, J. A., 602
 Merida, C. L., 798
 Mertely, J. C., 437
 Metzler, M., 571
 Metzler, M. C., 278
 Meulenhoff, E. J. S., 700
 Mew, T. W., 109, 447, 456
 Meyer, J., 215
 Meyer, R. J., 805
 Mezzalama, M., 732
 Micales, J. A., 768
 Michailides, S. J., 212, 737, 759
 Michelfeld, S. J., 491, 492
 Mickler, C. J., 140
 Midland, S. L., 605
 Mielke, M. E., 291
 Mihail, J. D., 356, 394, 539
 Mika, J. S., 738
 Milgroom, M. G., 361
 Miliczky, E. R., 702
 Miller, J. B., 44
 Miller, J. D., 727
 Miller, M. E., 437
 Miller, R. V., 103, 414
 Miller, S. A., 602
 Miller, W. A., 661, 863
 Mills, D., 646, 569
 Mills, S. D., 75

Milus, E. A., 272, 614
 Mink, G. I., 442, 637
 Minsavage, G. V., 277
 Mintz, A. S., 107
 Miranda, E. T., 477
 Mircetich, S. M., 208, 321
 Mirolohi, A. F., 272
 Mirocha, C. J., 306
 Mischke, S., 716
 Mitcham, E. J., 694
 Mitchell, D. J., 459
 Mitra, A., 853
 Mmbaga, M. T., 59, 496
 Mock, R. E., 175
 Modrell, B., 438
 Mohamed, M. A., 115
 Mohammadi, M., 462
 Molinar, R. H., 321
 Moline, H. E., 743
 Momol, M. T., 21
 Monis, J., 381
 Montfort, F., 782
 Moots, C. K., 340
 Morales, F. J., 234, 827
 Moreau, R. A., 686
 Morelock, T. E., 416, 429, 568
 Morgan, D. P., 212, 759
 Morra, M. J., 482
 Morris, T. J., 302
 Morrison, K., 807
 Morse, J., 215
 Mort, A. J., 477
 Mount, M. S., 550, 551
 Moustafa-Mahmoud, S. M., 26
 Moyer, J. W., 172, 377, 439, 440, 634
 Mueller, J. D., 585
 Mundt, C. C., 66, 68
 Munkvold, G. P., 364, 366
 Munster, M. J., 11
 Murai, T., 441
 Murata, H., 398, 676, 845
 Murillo, J., 851
 Murphy, A. P., 13
 Murray, T. D., 388, 389
 Muyolo, G., 341
 Myers, J. R., 637
 Myers, L. D., 626
 Myers, R. L., 539

Nachmias, A., 158
 Nagahashi, G., 844
 Nagata, R. T., 622
 Nagle, M. E., 102
 Nagy, P. D., 865
 Naidoo, G., 205
 Naidu, R. A., 143
 Namba, S., 295
 Nameth, S. T., 227
 Narayanan, K. R., 538
 Nautiyal, C. S., 219
 Navarre, D. A., 204
 Nebeker, T. E., 543
 Neck, J. S., 412
 Neher, D., 761
 Neimark, H., 258
 Nelson, B., 485, 513
 Nelson, E. B., 332, 337
 Nelson, P., 387
 Nelson, P. E., 683
 Nelson, R., 456
 Nelson, R. S., 98, 857
 Nelson, S. C., 67, 535
 Nemece, S., 468, 694
 Nesmith, W. C., 8, 786
 Newberry, J. E., 359
 Ng'ambi, T. B. S., 877
 Ngon A Yassi, M., 856
 Niblack, T. L., 194, 356
 Niblett, C. L., 144, 153, 247
 Nickell, C. D., 340
 Nicole, M., 773
 Nida, D. L., 866
 Nielsen, B., 399
 Nielsen, M. T., 774
 Nilsson, P., 872
 Noel, G. R., 193
 Noli, E., 715
 Norman, D., 286
 Northover, J., 16
 Novacky, A., 475, 476
 Nozu, M., 779
 Nurmiaho-Lassila, E.-L., 843
 Nutter, F. W., Jr., 69, 357
 Nyochebeng, L. M., 784
 Nystrom, G. J., 811

O'Neill, N. R., 481
 Ocamb, C. M., 817
 Odham, G., 872
 Odvody, G. N., 449
 Ogawa, J. M., 17, 116

Ohm, H. M., 82
 Olah, A. F., 409
 Olaya, G., 391
 Oleson, A., 595
 Olive, J., 319
 Omura, T., 441
 Onstad, D. W., 279, 529
 Opperman, C. H., 587
 Orcutt, D. M., 344
 Orlandi, E. W., 688
 Orser, C. S., 482, 681
 Osborne, W. W., 196
 Osswald, W., 468
 Osterbauer, N. K., 547
 Ostry, M. E., 292
 Otani, H., 478
 Otrrosina, W. J., 420
 Oudadah, D., 670
 Oudemans, P., 251

Pacumbaba, R. P., 498, 784, 785
 Padgett, G. B., 65
 Palmer, D. A., 677
 Palmer, M. A., 43
 Pan, S. Q., 34, 35, 691
 Panaccione, D. G., 162
 Panopoulos, N. J., 185
 Papomatias, E. J., 263, 656
 Pappu, H. R., 144, 153, 247
 Pappu, S. S., 144
 Park, E. W., 760
 Park, K. S., 2
 Park, S. K., 77
 Patil, M. S., 243
 Patil, S. S., 402
 Pattanayek, R., 92
 Paul, C. P., 867
 Paul, R., 480, 28
 Paul, R. N., Jr., 709
 Payne, R. A., 808, 811
 Pearson, R. C., 211, 760
 Pedersen, W. L., 14, 112, 157, 731
 Pederson, G. A., 500
 Pegues, M. D., 195
 Pehrson, J., 215
 Pemberton, I. J., 627
 Pennypacker, B. W., 123
 Pennypacker, S. P., 310
 Percich, J. A., 797
 Perlin, M., 200
 Peters, T. L., 3
 Petersen, M. A., 180, 636, 835
 Peterson, G. L., 213
 Peterson, J. L., 809
 Peterson, R. E., 607
 Petit, A., 670
 Petrini, O., 871
 Petrunak, D. M., 560
 Pettinger, A., 267
 Pettitt, A. N., 534
 Petty, I. T. D., 94, 302
 Pfeiffer, P., 165
 Pfleger, F. L., 580, 581, 797
 Phatak, S. C., 222
 Phillips, D. V., 120
 Pickett, L. S., 598
 Pierce, M. L., 477
 Pierson III, L. S., 330
 Pike, S. M., 475, 476
 Pinck, L., 868
 Pinck, M., 868
 Pinkerton, J. N., 739
 Pinn Schmidt, H. O., 62
 Pirone, T. P., 659, 660
 Pitz, K., 188
 Platt, R. G., 776
 Plattner, R., 189, 683
 Ploetz, R. C., 821
 Ploper, L. D., 133, 135, 136
 Plumley, K. A., 315
 Podila, G. K., 548
 Podleckis, E. V., 628
 Poetter, K., 655
 Polek, M., 58, 757
 Pond, E., 215, 602
 Popham, P. L., 476
 Poplawsky, A. R., 842
 Porter, G., 612
 Porter, L. L., 519
 Potts, W. E., 105
 Powell, C. A., 141
 Powelson, M. L., 280
 Pratt, P. W., 728
 Pratt, S., 99
 Preisig, C. L., 686, 687
 Press, C. M., 401
 Pretorius, Z. A., 418, 494
 Proctor, R. H., 206
 Prossen, D., 185
 Providenti, R., 296
 Pscheidt, J. W., 139, 383, 739
 Pu, X.-A., 181

- Pueppke, S. G., 678, 680
Purcifull, D. E., 636, 827, 835
Purdy, L. H., 21
Pusey, P. L., 740
- Qiu, S. G., 664
Qu, R., 658
Quisenberry, S. S., 115
- Raabe, R. D., 516
Radin, D. N., 344
Ragab, M. M., 26
Raghava Reddy, J., 446
Rahimian, M. K., 231
Raid, R. N., 622
Ramos, L. J., 538
Ramsdell, D., 262
Ramundo, B. A., 445, 446, 455
Randall-Schadel, B., 11
Ranieri, R., 732, 733
Rantala, E., 843
Rao, A. G., 466
Rao, B. L. S., 658
Rasmussen, J. B., 269, 685
Raum, J., 27
Raymond, L. N., 10
Reddick, B. B., 834
Reddy, M. S., 325
Redlin, S. C., 764
Redondo, E., 24
Reeser, P. W., 509, 788
Reilly, C. C., 741, 742
Reimann-Philipp, U., 705
Reimers, P. J., 32, 33
Revington, G. N., 374
Reynolds, K. L., 22
Rhoads, D. D., 568
Rhoads, M. L., 614
Richardson, P. A., 260
Ricker, K. E., 39
Rickerl, D. H., 579
Ridout, C. J., 129
Riedel, R. M., 227
Righetti, T. L., 214
Rigling, D., 166, 270
Ristaino, J. B., 393
Ritch, D. L., 425
Ritzenthaler, C., 856, 868
Rivera-Vargas, L., 692
Rizzo, D. M., 43
Rizzo, T. M., 301
Robeff, P. K., 96
Roberts, D. P., 616
Roberts, P. D., 447
Roberts, R. G., 214
Robertson, D. G., 195
Robertson, H. D., 867
Robertson, N. L., 378, 860, 861
Rochester, D. E., 371, 658
Rodriguez-Kabana, R., 133, 134, 195, 233, 336, 613
Rogers, J. D., 351
Rohe, N., 853
Rojas, M. R., 372
Romaine, C. P., 235
Romantschuk, M., 698, 843
Romero, J., 370, 828
Rood, T. A., 466
Rosales, A. M., 109
Rosche, T. M., 553
Roseman, T. S., 392, 618
Rosenberger, D. A., 305
Rothrock, C. S., 226, 614, 818
Rourke, R., 612
Rouse, D. L., 644, 755
Rowe, D. E., 693
Rowe, R. C., 161, 227
Rowlan, A. R., 31
Rowley, K., 402
Royer, M. H., 790
Royse, D. J., 254
Rudolph, K., 21
Rufty, R. C., 877
Ruhl, G. E., 509
Rupe, J. C., 15
Rush, C. M., 175, 223, 228, 497
Rush, M. C., 787, 832
Russell, B. W., 569
Russell, C. C., 796
Russell, D. R., 862
Ryals, J., 269
Ryan, R., 631
Rybicki, E. P., 376
Ryder, M., 328
- Salas, B., 620
Sanchez, E. E., 214
Sanchez, G., 827
Sanchez, G. E., 836
Sanchez, L. E., 736
Sanderson, P. G., 305
Sandlin, C. M., 316, 521
- Sands, D. C., 103, 414, 812
San Francisco, M. J. D., 465
Santos, C. D. G., 838
Sarniguet, A., 487, 517
Sasaki, K., 844
Sauer, D. B., 806
Sauer, K., 525
Savary, S., 159
Saxon, H. L., 697
Schaad, N. W., 185
Scharl, C. L., 647, 786
Scharen, A. L., 725
Scherer, H., 27, 758
Schilder, A. M. C., 90
Schisler, D. A., 331
Schlaghauser, B., 235
Schmidt, S. P., 367
Schmitt, C. M., 686
Schmitthenner, A. F., 125, 409, 410
Schneider, B. J., 681
Schneider, R. W., 345, 346
Schuelz, J. E., 93, 95, 662, 664, 665
Scholthof, H., 300, 380
Scholthof, H. B., 302
Schopke, C., 444
Schrempf, H., 273
Schroth, M. N., 137, 275, 679
Schuenger, A., 459
Schuh, W., 353
Schumann, G. L., 599
Schwegemann, J. C., 321
Scorza, R., 628
Scott, D. H., 509, 788
Scott, G. E., 343
Scott, H. A., 10
Scott, J. W., 419
Scott-Craig, J. S., 162
Sears, K. S., 553
Seem, R. C., 760
Seifers, D. L., 625
Seitz, L. M., 806
Sela-Buurilage, M. E., 700
Semer, C. R., 110
Seshu, D. V., 114
Severson, R. J., 774
Seymour, M. D., 102
Sha, Y.-H., 572
Shafer, S. R., 386
Shaffer, M. M., 735
Shaffer, W. H., 735
Shah, D., 88
Shaheen, F., 38
Shain, L., 44
Shaner, G., 82, 113, 725
Shang, H. Z., 657
Shapiro, J. P., 751
Sharma, A., 851
Sharp, D. D., 518
Shaw, J. J., 399, 401
Shaw, M. E., 256, 576
Shaw, P. D., 150, 404, 650
Shelby, R. A., 367
Shen, H., 851
Shennan, C., 225
Shepherd, R. J., 300, 380, 824
Sherald, J. L., 766
Sherwood, J., 626, 857
Sherwood, J. E., 559
Shi, Y., 421, 592
Shiel, P. J., 653
Shimomura, N., 478
Shishkoff, N., 108
Shokes, F. M., 156
Sholar, R. J., 354
Shotwell, K. M., 706
Shrier, R., 312
Shukla, D. D., 154, 238, 239
Siegel, M. R., 647, 786
Sikora, E. J., 193
Silbernagel, M. J., 637
Sim, J. H., 425
Sim, S., 248
Simmons, F. W., 831
Simone, G. W., 835
Sims, J. S., 605
Sinclair, J. B., 334, 596, 648, 795
Sinclair, W. A., 577, 767
Singleton, L. L., 796
Skaf, J. S., 826
Skaria, M., 720
Skovmand, B., 730
Skrzeczkowski, L. J., 442
Slack, S. A., 530, 595, 836
Slay, R. M., 725
Slightom, J. L., 295, 296
Smalley, E. B., 549
Smilanick, J. L., 609
Smit, W. A., 349
Smith, A. G., 36
Smith, B. J., 745
Smith, C. E., 658
Smith, D. M., 174
- Smith, G. R., 627
Smith, J. A., 269
Smith, O. P., 666
Smith, R. J., Jr., 126
Smith, V. L., 317
Smyth, G. K., 534
Snow, J. P., 65, 540, 541
Snyder, G. H., 510
Sobiczewski, P., 451
Sollod, C. C., 37
Solomon, J. L., 543
Somerville, S. C., 163, 690, 876
Sopher, D. S., 381
Sorrrells, M. E., 174
Souissi, T., 398
Spaine, P. C., 51
Speck, J., 439, 440
Speer, J. M., 472
Spiegel, F. W., 801
Spieth, P. T., 420
Spotts, R. A., 305
Stack, R. W., 619, 620
Stall, R. E., 274, 277, 419
Stange, R., Jr., 308, 605
Staples, R. C., 201
Stapleton, J. J., 384
Staskawicz, B., 852
Stavely, J. R., 708
Stayton, M., 82, 400, 479
Steadman, J. R., 59, 496
Steele, B. P., 399
Steele, D. B., 399
Steffenson, B. J., 726, 727
Stenger, D. C., 373, 374
Stenlund, D. L., 580
Stenram, U., 874
Stephens, C. T., 504
Stephens, P. A., 340
Stevens, C., 307
Stevenson, M. C., 374
Stevenson, R. F., 310
Stewart, E. L., 580, 804
Stewart-Williams, K., 637
St. Hill, A. A., 180
Stiles, C. M., 388
Stipanovic, R. D., 132, 408
Stock, J. D., 671
Stockwell, V. O., 283, 483
Stolhammer, K. J., 817
Strandberg, J. O., 837
Strausbaugh, C. A., 637
Stromberg, E. L., 344
Stubbs, G. J., 92
Suganda, T., 86
Sugar, D., 214
Sujkowski, L. S., 425
Sunmer, D. R., 26, 222, 433
Sundin, G. W., 76
Sunter, G., 373
Supkoff, D. M., 284
Sutker, E. M., 472
Sutton, T. B., 537
Swank, W. T., 362
Swart, W. J., 54, 770
Swarup, S., 411, 704
Swift, C. E., 183
Szabo, L. J., 168, 201, 567, 639, 804
- Taboada, O., 262
Tainter, F. H., 170, 599, 777
Tamaki, S., 81
Tambong, J. T., 784, 785
Tattar, T. A., 550, 551
Taylor, A. G., 131
Taylor, S. J., 539
TeBeest, D. O., 64, 488, 644, 801
Teng, P. S., 63, 159
Theiling, K. M., 739
Therrien, C. D., 425
Thiesen, R. H., 735
Thirumalachar, M. J., 717
Thomas, C. S., 363
Thomas, M. D., 342
Thomas, P. E., 245, 246
Thomasow, L. S., 330
Thompson, D. C., 314
Thomson, S. V., 706
Thorham, K. T., 152
Thornbury, D. W., 659
Thorson, P. R., 473
Timmer, L. W., 575, 602
Tisserat, N., 525
Tjosvold, S., 137
Todd, J. W., 7
Todd, L. R., 12
Tola, E., 875
Toler, R. W., 322
Tolin, S. A., 239
Toms, A., 852
Tonkyn, D. W., 610
Tooley, P. W., 169, 202, 645
- Torkewitz, N. R., 219, 333, 615
Toth, K. F., 118
Toti, L., 871
Traut, E. J., 413
Travis, J. W., 746
Trese, A. T., 426
Treshow, M., 767
Trigiano, R. N., 50, 783
Troeger, J. M., 810
Trovato, M., 670
Truxall, D. L., 746
Tsai, H.-F., 647
Tsai, J. H., 260, 622
Tzarabouidou, P., 345
Tsuji, J., 690
Tubajika, K. M., 508
Turner, N. E., 866
Tuskan, G. A., 545
Tuzun, S., 401
Tzalis, D., 697
- Uchida, J. Y., 522, 523
Ueng, P. P., 725
Ulloa-Godinez, M., 752
Upadhyay, R. S., 326
Upchurch, R. G., 41, 640
Urbancik, H., 475
- Vaewhongs, A. A., 96
Vale, C. C., 838
Valverde, R. A., 323, 632, 832
Van Alfen, N. K., 165, 166, 270
van Bruggen, A. H. C., 187, 225, 758
Van Buren, A., 847
Van de Weg, W. E., 744
van den Elzen, P. J. M., 700
van der Zwet, T., 452
Van Gundy, S., 215
van Leur, J. A. G., 724
Vann, C. N., 697
Vaughn, K. M., 223, 228
Velasco, V., 184
Velicheti, R. K., 596, 795
Venette, J. R., 281, 506, 600
Venette, R. C., 600
Venkatasubbiah, P., 406, 407
Vera Cruz, C. M., 456
Verma, K., 811
Vesonder, R. F., 28, 387, 607
Vidaver, A. K., 403, 449
Villalon, D. K., 166
Villarreal-Gonzalez, M. J., 427
Vincelli, P. C., 8
Viret, O., 871
Viry, M., 868
Visintin, L., 326
Vivar, H. E., 733
Volk, T. J., 52
Voloudakis, A. E., 72
VOLT, D. C., 249
von Broembsen, S. L., 722
Vonder Haar, R., 666
- Wadsworth, M. L., 721
Wai, T., 566
Walk, T. C., 194
Walkinshaw, C. H., 47, 765
Wall, G. C., 160
Walla, J. A., 545
Walter, J. F., 320
Walter, M. H., 145
Walton, J. D., 91, 162
Wang, C.-H., 869
Wang, J., 212
Wang, J. F., 419
Wang, M., 528
Wang, R. Y., 638
Wang, T. C., 436
Ward, B. L., 268, 39
Ward, C. W., 154, 238, 239
Ward, E., 269
Ward, K. T., 292
Warmuth, C. J., 675
Warren, H. L., 344, 413
Washington, J. R., 207, 713
Wasilwa, L., 429
Weaver, D. B., 195
Webb, R. S., 56
Weber, G. E., 60, 794
Weeks, J. R., 242
Weidemann, G. J., 107, 428, 644
Weinhold, A. R., 137
Weisleder, D., 189
Weiss, J. D., 866
Weissinger, A. K., 264
Weller, D. M., 255
Welliver, R., 628
Wells, J. M., 452
Wells, K., 771
Werrell, L. M., 505
Westra, A., 530, 595
- Whalen, M., 852
Wheeler, T. A., 161
White, F. F., 276, 841, 848
Wick, R. L., 312
Wicklow, D. T., 189
Widstrom, N. W., 502
Wiglesworth, M. D., 786
Wilcoxson, R. D., 85, 86
Wilkinson, D. R., 597, 630, 830
Williams, E., Jr., 728
Williams, P. H., 701
Williams, S., 269
Williams, W. P., 588
Willis, D. K., 73, 78
Tsuji, J., 690
Wilson, C. L., 307
Wilson, D. M., 502, 810
Wilson, J. P., 433, 501, 502
Wilson, L. L., 536
Wilson, M., 271, 672
Windels, C. E., 390
Winds, J. M., 112
Windham, A. S., 20, 318
Windham, G. L., 500, 515, 583, 588
Windham, M. T., 20, 318, 50, 520, 783
Windom, G. E., 358
Wingfield, M. J., 53, 54, 349, 770
Winterbottom, C. Q., 117
Wintermantel, W. M., 93, 665
Wipf-Scheibel, C., 248
Wisler, G. C., 669, 827
Wittig, H. P., 139
Wollenhaupt, N. C., 385
Woloshuk, C. P., 700, 811
Woodard, J. A., 359
Woodward, R. P., 85
Worf, G. L., 512
Workneh, F., 225
Worrall, J. J., 45
Wrather, J. A., 385, 511
Wright, R. J., 830
Wu, F. C., 300, 380
Wutoh, J. G., 498, 784, 785
Wyatt, S. D., 145, 667
Wyllie, T. D., 356
Xia, J. Q., 10, 591
Xiao, Y., 850
Xie, W., 306
Xiong, Z., 369
Xu, S., 781
Xue, B., 295
- Yamamoto, H., 39
Yan, K., 167
Yang, X., 155, 536, 854
Yang, X. B., 64, 70, 488
Yang, Y., 411, 704
Yao, J., 777
Yates, I. E., 210
Ye, X. S., 34, 35, 265, 682, 691
Yegen, O., 21
Yeh, S.-D., 869
Yi, Y.-H., 587
Yokomi, R. K., 751
Yoon, C.-S., 650
Yorke, M., 336
Young, N. D., 562, 563, 564, 565, 649
Young, S. A., 77
Young, S. E., 325
Yu, M. Q., 819
Yucel, I., 79
Yuen, G. Y., 527
Yun, C. H., 276
- Zablutowicz, R. M., 336, 617
Zachowski, M. A., 21
Zambino, P. J., 567
Zambolin, E. M., 376
Zavala-Gallardo, S., 14
Zdor, R. E., 40
Zeigler, R. S., 119, 781, 800
Zemlova, D., 476
Zeng, S. M., 70
Zettler, F. W., 180
Zeyen, R. J., 36
Zhang, J., 408
Zhang, L., 165, 166
Zhang, Y. P., 278
Zhang, Y. X., 402
Zheng, Y., 825
Zinnen, T. M., 149
Zipf, A., 668
Zitko, S. E., 602
Zitter, T. A., 432
Ziv, O., 432
Zook, M., 689
Zummo, N., 343
Zvoutete, P., 445