

## Index to Authors of APS Presentations

Numbers following authors' names indicate the number of the presentation in the annual meeting program book and the abstract number in bold type in this issue.

- Abeles, F., 394  
Abney, T. S., 14  
Aboshosha, S. S., 322  
Abt, J. J., 422  
Adams, G., 68  
Adams, G. C., 319  
Adaskaveg, J. E., 288, 290, 387  
Adee, E., 221, 692  
Adee, S. R., 654  
Adkins, C. R., 552  
Adkins, S. T., 492  
Adkisson, K., 324  
Afek, U., 26  
Agostini, J., 360  
Ahn, S. W., 383  
Akhtar, M., 130  
Albregts, E. E., 11  
Alderman, S. C., 535  
Aldrich, J. H., 540, 563  
Alexander, J. D., 433  
Alexander, S. A., 681  
Ali, M. E. K., 107  
All, J. N., 620  
Allen, W. R., 116  
Almeida, R. T., 31, 697  
Aloi, C., 327  
Alvarez, A. M., 446  
Amante, A., 402  
Anciso, J. R., 277  
Anderson, P., 641  
Andersen, P. C., 22, 540, 563  
Anderson, R. L., 675  
Andres, M. W., 10  
Andrews, J. H., 335  
Antonov, L. S., 437  
Aquino, V. M., 353  
Aragaki, M., 613, 656  
Arauz, L. F., 569  
Arnold, W. R., 276  
Arora, D. K., 441  
Arroyo, T., 672  
Assemi, M., 285  
Auchmoody, L., 69  
Austin, H. K., 262  
Azad, H. R., 348
- Backman, P. A., 254, 421, 539  
Baek, S.-R., 168  
Baker, C. A., 625, 627  
Baker, C. J., 512, 582  
Baker, J. M., 703  
Baker, N. K., 415  
Baltazar, B. M., 304  
Bandy, B. P., 478, 514
- Banttari, E. E., 34  
Barash, I., 13, 338  
Bardinelli, T. R., 618  
Barkdoll, A. W., 91  
Barker, K. R., 2  
Barnett, O. W., 315, 316, 317  
Barnett, W. W., 16  
Bartolome, H. T., 698  
Bartz, J. A., 411  
Basden, T., 270  
Bastawsi, O. A., 651  
Batson, W. E., Jr., 456  
Baudoin, A. B. A. M., 538  
Bauer, D. W., 169, 607  
Bauske, E. M., 105  
Bayman, P., 406  
Bays, D. C., 178, 491, 630  
Beaver, R. W., 371  
Beck von Bodman, S., 340  
Bedker, P. J., 59  
Beer, S. V., 169, 607  
Beleid-El Moshaty, F., 251, 359  
Bell, A. A., 79  
Bell, J. B., 635  
Ben-Moshe, H., 424  
Bender, C. L., 194, 603  
Benedict, A. A., 446  
Benedikz, P. W., 653  
Bennett, A. R., 141  
Beremand, M. N., 294  
Bergdahl, J. A., 693  
Berger, P. H., 5  
Berger, R. D., 217, 353  
Berggren, G. T., 223, 612  
Bergstrom, G. C., 108  
Berkett, L. P., 693  
Berndt, W. L., 144  
Bernhard, F. R., 396  
Bertrand, P. F., 158  
Bérubé, J. A., 241  
Best, V. M., 382  
Beupre, C. M.-S., 94  
Beute, M. K., 88, 530  
Bhairi, S., 299  
Bharathan, N., 624  
Bhat, R. G., 403, 404  
Bhatt, P., 692  
Bhatti, M. A., 95, 96  
Biggs, A. R., 154  
Biles, C., 394  
Black, L. L., 428  
Block, C. C., 204  
Bloomberg, W. J., 64  
Bockus, W. W., 392
- Boerma, H. R., 103  
Bonde, M. R., 541  
Bonman, J. M., 383, 391  
Bonsi, C., 334  
Borbon, J. C., 456  
Bordovsky, D., 49  
Bosch, U., 417  
Boscia, D., 430  
Boudreau, M. A., 4  
Bowden, R. L., 129, 622  
Bowen, B. D., 622  
Bowen, K. L., 421  
Bowers, J. H., 245, 700  
Bowling, L. R., 388  
Bradfute, O. E., 628  
Braun, E. J., 507  
Brenneman, T. B., 97, 158  
Britton, K. O., 542  
Broadbent, A. B., 116  
Brodbeck, B. V., 22, 563  
Broglia, E. P., 187  
Bronson, C. R., 302, 554  
Brooks, A. D., 601, 609  
Browder, L. E., 652  
Brown, M. P., 664  
Brown, P. R., 373  
Bruckart, W. L., 141  
Brumbley, S. M., 172  
Bruton, B. D., 484, 546  
Bryan, H. H., 624  
Bucher, G., 682  
Buechley, G., 576  
Buehring, N. H., 458  
Bull, C. T., 165  
Burian, L. C., 478  
Burnes, P. M., 249  
Burriss, J. S., 42  
Burrows, P. M., 315, 316, 317  
Bush, A. L., 501  
Bush, L. P., 72  
Bushway, R. J., 514  
Butterfield, E. J., 618  
Buurlage, M. B., 579
- Cairns, Jr, J., 262  
Callan, N. W., 646  
Cambra, M., 310  
Campbell, C. L., 224, 225  
Campbell, H. L., 162  
Campbell, R. N., 361  
Canaday, C. H., 203  
Canfield, M. L., 369  
Canteros, B. I., 596, 608  
Cappellini, R. A., 147
- Carden, E. L., 286  
Carling, D. E., 362  
Carney, B. F., 167  
Caron, M., 694  
Carroll, R. B., 86, 534  
Carson, M. L., 397, 526  
Caruso, F. L., 157  
Castello, J. D., 307, 688  
Castle, W. S., 360  
Cervantes, L. A., 151  
Cha, J.-S., 347  
Chacko, R. J., 581  
Chalutz, E., 413, 642  
Chandler, C. K., 11  
Chang, C. J., 39  
Chang, H., 554  
Chang, L. P., 152  
Chang, M. M., 574  
Chang, R. J., 261  
Chang, S., 132  
Chang, T. T., 558  
Chao, C. P., 663  
Chase, T., 233  
Chase, T. E., 70, 231  
Chastagner, G. A., 275  
Chatterjee, A., 166  
Chatterjee, A. K., 163, 164, 166, 339  
Chaubal, R., 321  
Chen, T.-A., 19  
Chen, W., 400  
Chen, X. M., 575  
Cheng, D. S., 382  
Chessin, M., 434  
Chiang, C. C., 395, 574  
Chippindall, R.-J., 379, 616  
Chiykowski, L. N., 19  
Chng, C. G., 117  
Cho, J. J., 472  
Choi, C. W., 178  
Choi, G. H., 550  
Chong, C., 154  
Chong, N., 242  
Chou, C. K. S., 58  
Chun, W., 164, 166  
Chung, Y. R., 137  
Clafflin, L. E., 447  
Clark, C. A., 494  
Clark, E., 49, 449  
Clark, E. M., 338  
Clark, R. L., 204  
Clayton, M. K., 219  
Cleveland, T. E., 453, 585  
Clinton, W. P., 46  
Cloud, G. L., 102

- Cobb, F. W., Jr., 70, 231, 233, 235  
Coghlan, M. J., 276  
Coker, M. E., 382  
Colbaugh, P. F., 268  
Colbert, S. F., 471  
Coleman, P. M., 468  
Collins, J. K., 484  
Collmer, A., 601, 609  
Colyer, P. D., 87  
Concelmo, D. E., 411  
Conn, K. E., 159  
Conway, K. E., 194  
Conway, W. S., 546  
Cook, R. J., 195  
Cooksey, D. A., 347, 348  
Cooperman, C. J., 295  
Coplin, D. L., 396  
Correll, J. C., 471  
Corwin, B. S., 255  
Cotty, P. J., 146, 406, 585  
Courtney, M. L., 592  
Cox, E. L., 215, 216  
Cox, J. R., 482  
Craft, C. M., 98  
Cramer, C. L., 125, 178, 500  
Creemers, P., 287  
Crill, J. P., 211  
Crowley, M., 39  
Csinos, A. S., 97  
Culbreath, A. K., 88  
Culver, J. N., 174, 476  
Cummings Carlson, J., 61  
Cunfer, B. M., 650  
Cuppels, D. A., 597, 598, 600  
Custer, D., 472
- Dalisay, R. F., 123  
Dalmacio, R., 402  
Dalrymple, L. W., 615  
Dam, R., 82  
Damann, K. E., Jr., 263  
Dandurand, L. M., 704  
Danehower, D. A., 80  
Dankers, W., 439  
D'Arcy, C. J., 495  
Datnoff, L. E., 440  
Daub, M. E., 295, 504  
Davis, D. D., 71, 676  
Davis, G. D., 120  
Davis, J. M., 6  
Davis, J. R., 91  
Davis, R. E., 19, 588  
Davis, R. M., 209  
Dawson, W. O., 174, 476  
Deahl, K. L., 85  
Deep, I. W., 47  
DeFeyer, R., 170  
De Long, R. E., 112  
Denbow, C. J., 500  
Denis, J. M., 283, 287  
Denny, T. P., 167, 168, 172, 604  
Dery, P. D., 657  
Dessureault, M., 241  
Detweiler, A. R., 144  
DeVit, M., 549  
De Vries-Paterson, R. M., 260  
de Zoeten, G. A., 185  
Di, R., 37  
Dickman, M. B., 82, 296, 301, 408  
Diehl, S. V., 155  
Dienelt, M. M., 109, 110  
Dittapongpitch, V., 452  
Dixon, R. A., 511  
Donahue, P. J., 328  
Donald, P. A., 617  
Donaldson, R., 39  
Donegan, K., 329  
Doney, J. C., Jr., 145  
Dori, S., 13  
Dougherty, W. G., 182
- Dozier, W. A., Jr., 162  
Dreisbach, T., 67  
Duffus, J. E., 186, 207, 631  
Dunbar, K. B., 438  
Duncan, K. E., 555  
Dunckelman, J. W., 393  
Duniway, J. M., 363  
Dyer, A. T., 240
- Easton, G. D., 138  
Eav, B. B., 61  
Echandi, E., 139  
Eckert, J. W., 485  
Edelson, J. V., 215  
Eiland, B. R., 532  
Eisenback, J. D., 584  
Elazegui, F. A., 18  
Elissalde, M., 79  
Ellerbrock, L. A., 468  
Elliott, M. L., 333  
Ellis, M. A., 150, 226, 668  
Engelhard, A. W., 265  
Engelkes, C. A., 258  
Engle, J. L., 113  
Epstein, A. H., 37  
Epstein, L., 235, 467, 579  
Erb, W. A., 330  
Errampalli, D., 21  
Erwin, D. C., 536  
Escande, A., 139  
Essenberg, M., 120  
Evans, R. C., 131  
Eversmeyer, M. G., 652  
Eyal, Z., 384
- Facteau, T. J., 151  
Fang, G., 474  
Fang, J. G., 192  
Fannin, N., 72  
Farias, G. M., 92  
Farrald, C., 465  
Farrand, S. K., 340  
Feliciano, A. J., 290, 387  
Fernandes, F. J., 428  
Ferrell, G. T., 234  
Ferriss, R. S., 5, 703  
Fetch, T. G., Jr., 525  
Filionow, A. B., 454  
Fisher, G. A., 23  
Fletcher, J., 19, 20, 21, 562  
Fong, R. A., 464  
Foor, C. J., 194  
Ford, C., 302  
Ford, E. J., 324  
Forster, R. L., 264  
Fouly, H. M., 495  
Fourrest, E., 367  
Fouse, D. C., 285  
Fox, R. D., 668  
Fraedrich, S. W., 243  
Franckowiak, J. D., 525, 577  
Fraser, J. D., 24, 565  
Frederiksen, R. A., 661  
Freeman, S., 202  
French, R. C., 503  
French, D. W., 682  
French, R., 183  
French, W. J., 563  
Frisina, T. A., 464  
Fry, W. E., 81  
Fulbright, D. W., 291  
Fulton, R. H., 15
- Gabriel, D. W., 170, 171, 606  
Gadoury, D. M., 227  
Gafni, Y., 338  
Gallenberg, D., 470, 571  
Galvez, G., 354  
Garcia-Espinosa, R., 254  
Garibaldi, A., 327
- Garnsey, S. M., 310  
Garraway, M. O., 130, 131  
Gates, R. N., 356  
Gavin, A. M., 615  
Gbur, E. E., 669  
Ge, X., 179, 475  
Gergerich, R. C., 638  
Gerik, J. S., 207, 702  
Gerlach, W. L., 636  
German, S., 647  
German, T. L., 472  
Ghabrial, S. A., 181  
Gholson, R. K., 508  
Gilbert, R. G., 8  
Gilchrist, D. G., 53  
Gillespie, T. J., 332  
Gingery, R. E., 176, 179, 429, 475  
Ginzburg, C., 202  
Gitaitis, R. D., 371  
Godoy, G., 82  
Gold, S. E., 548  
Goldberg, K.-B., 184  
Golino, D. A., 23  
Gonsalves, D., 430  
Gonzalez, C. F., 599  
Gonzalez, D., 97, 407  
Goodman, R. N., 166  
Gorbet, D. W., 352, 353  
Gordon, D. T., 176, 179, 475  
Gordon, T. R., 93, 210  
Gotlieb, A. R., 693  
Gottwald, T. R., 220, 375  
Gould, A. B., 22, 540, 563  
Graham, J. H., 220, 375  
Graham, M. Y., 124  
Graham, T. L., 124, 510  
Grand, L. F., 27  
Graves, C. H., 38, 155, 378  
Graves, C. H., Jr., 259  
Graves, W. R., 624  
Gray, L. E., 300  
Gray, S. M., 108, 309  
Grayson, R. L., 480  
Green, F., III, 680  
Griffin, D. E., 259, 378  
Griffin, D. H., 549  
Griffin, G. J., 92  
Grisham, M. P., 393, 663  
Gross, D. C., 346  
Gross, K. C., 546  
Groth, J. V., 580, 587, 590  
Grothaus, G. D., 35, 36  
Groves, P., 206  
Grumet, R., 474  
Gubler, W. D., 156, 159  
Gudauskas, R. T., 286  
Gullino, M. L., 327  
Gunnell, P. S., 156  
Guo, L. Y., 559  
Gutterson, N., 201  
Gwinn, K. D., 74, 615
- Hadidi, A., 314, 318  
Hadwiger, L. A., 395, 574  
Haefele, D., 450  
Hagan, A. K., 33, 274, 286  
Hagedorn, C., 643  
Halbrent, J. M., 314  
Hall, H. R., 276  
Hallauer, A. R., 100  
Hamada, H., 120  
Hammerschmidt, R., 435, 583  
Hammond, J., 313  
Han, Y., 688  
Hanau, R. M., 297, 519, 551  
Hanlin, R. T., 83, 544  
Hanna, W. W., 356  
Harman, G. E., 193, 196, 298  
Harmon, G. L., 512  
Harrington, T. C., 398, 674
- Harris, C. M., 285  
Harris, K. F., 177  
Hartel, P. G., 705  
Hartnett, D. C., 654  
Hartsell, P. L., 285  
Harvey, J. M., 285  
Hausbeck, M. K., 111  
Hayman, G. T., 340  
He, S. Y., 601  
Hebard, F. V., 237, 685  
Hedin, P. A., 155  
Heidel, G. B., 493  
Hemmat, M., 298  
Hendrick, C., 450  
Hendrix, F. F., 463  
Hendrix, F. F., Jr., 153  
Henis, Y., 200  
Hennessey, M. T., 677  
Henson, D., 285, 641  
Hepburn, A., 300  
Herr, L. J., 197  
Hershman, D. E., 46  
Heun, M., 524  
Hickman, M. J., 579  
Hiebert, E., 625  
Highley, T. L., 680  
Higley, P. M., 42  
Hill, J. H., 37  
Hiruki, C., 19, 635  
Ho, M.-Y., 641  
Hoelmer, K. A., 212  
Hohn, T., 185  
Hoitink, H. A. J., 137  
Hopkins, D. L., 247  
Horstman, M. J., 534  
Hotchkiss, M. W., 463  
Howard, C. M., 11  
Howard, K. M., 271  
Howell, A., 536  
Howie, W., 201  
Hoy, J. W., 400, 663  
Hrabak, E. M., 345  
Hsu, H. T., 498, 588  
Hu, J. S., 430  
Huang, J. W., 679  
Huang, Y., 342  
Hubbard, J. C., 702  
Huber, D. M., 107, 252, 358  
Hudelson, B. D., 219  
Huerta-Espino, J., 665  
Huff, G. E., 74  
Hughes, K., 107  
Hughes, M. E., 662  
Hunt, A. G., 633  
Hunt, V. L., 216  
Hunter, J. E., 370  
Hussey, R. S., 32  
Hutcheson, S. W., 586, 609  
Hwang, I., 595
- Iles, A., 45  
Illman, B. L., 610  
Ireland, K. F., 208  
Ishimaru, C. A., 165  
Ivanovich, A. J., 14
- Jackson, A. O., 312  
Jackson, D. P., 600  
Jackson, K. E., 568  
Jacobi, J. C., 539  
Jacobi, V., 307  
Jacobs, J. L., 389  
Jacobson, D. J., 93  
Jang, J. C., 63, 686, 687  
Janisiewicz, W., 414, 645  
Jardine, D. J., 460  
Jeffers, S. N., 228  
Jeger, M. J., 482  
Jensen, C. J. P., 319  
Jensen, S. G., 637

- Jiang, D., 505  
Jimenez, M. J., 467  
Jin, Y., 577, 621  
Joaquim, T. R., 330  
Jochimsen, K. N., 373  
Johanson, A., 482  
Johnson, D. A., 538  
Johnson, D. R., 417, 593  
Johnson, E. L. V., 26, 89  
Johnson, G. A., 690  
Jones, A. L., 149, 350  
Jones, E. R., 534  
Jones, G. S., 50, 51  
Jones, J. B., 265, 343  
Jones, J. P., 211  
Jones, K., 385  
Jones, O. R., 49  
Jones, R. W., 312  
Jones, T. L., 618  
Jones, W. F., 458  
Jordan, R., 180, 623  
Juzwik, J., 242
- Kano, T., 310  
Karr, A., 251, 359  
Karu, A., 343  
Kashman, Y., 13  
Katan, J., 202  
Katsanos, R. A., 52  
Kawalek, M. D., 372, 605, 640  
Keeling, B. L., 323  
Keen, N., 75, 349, 548  
Kelemu, S., 341  
Keller, P., 256  
Kelley, J. G. W., 667  
Kelley, K. M., 16  
Kelley, V. C., 419  
Kelley, W. D., 60, 684, 689  
Kelman, A., 366  
Kendig, S. R., 355  
Kennedy, C. J., 345  
Kenneth, R., 325  
Keppler, L. D., 582  
Khan, R. A., 536  
Khan, V. A., 334  
Kiernan, J. M., 184  
Kim, H. M., 40  
Kim, K. K., 331  
Kim, K. S., 629, 638  
Kim, S. H., 256  
King, S. B., 78  
Kingsley, M. T., 171, 606  
Kinkel, L. L., 218  
Kirby, H. W., 105  
Kirkpatrick, B. C., 23, 24, 25, 565, 566  
Kistler, H. C., 553  
Kitajima, E. W., 629  
Klee, H. J., 84  
Klein, R. E., 619  
Klich, M. A., 611  
Klomprens, K. L., 306, 583  
Klopmeier, M., 36  
Knievel, D. P., 73  
Knoke, J. K., 422  
Knorr, D. A., 481  
Köller, W., 127, 282, 284  
Ko, W. H., 558, 559  
Kobayashi, D., 76, 344  
Koch, E., 578  
Koch, M. F., 521  
Koenraadt, H., 149  
Koizumi, M., 310  
Kolmer, J. A., 401, 647  
Kommedahl, T., 249  
Korhonen, K., 70  
Korjagin, V., 36  
Kotcon, J. B., 145  
Kousik, C. S., 612  
Kraft, J. M., 95, 96
- Kramer, C. L., 652  
Krumkalns, E. V., 276  
Kuč, J., 77, 119, 121, 122, 123, 128, 134, 509, 516  
Kuhlman, E. G., 232, 679  
Kuhn, C. W., 620  
Kulik, M. M., 657  
Kuske, C. R., 25, 566  
Kyostio, S., 518
- Laakso, M., 426  
Laby, R. J., 169, 607  
Lacy, G. H., 125, 262, 437, 518  
Lacy, M. L., 208  
Lakshman, D. K., 477, 478  
Lamb, C. J., 511  
Lamkey, K. R., 100  
Land, D. H., 60, 689  
Lankow, R. K., 36  
Larkin, R. P., 247  
Larsen, M. J., 680  
Larson, P. R., 283  
Latch, G. C. M., 72  
Latham, A. J., 162  
Latin, R. X., 570  
Law, M. D., 175  
Lawn, D. A., 57  
Lawrence, G. W., 456, 459  
Lawson, R. H., 109, 110, 498  
Lazzari, F. A., 44, 486, 487  
Leach, J., 7, 341  
Leary, J. V., 337  
Lease, R. J., 572  
Leath, K. T., 73  
Leath, S., 56, 524, 533  
Leavitt, G. M., 16, 269  
Lee, F. N., 50, 51  
Lee, I.-M., 19, 588  
Lee, J. W., 87  
Lee, M. H., 281  
Legard, D. E., 370  
Legendre, B. L., 393  
Lehto, K. M., 476  
Lei, J., 239  
Leiner, R. H., 362  
Lemin, R. C., Jr., 677  
Leopold, D. J., 688  
Leslie, J. F., 296, 408  
Leung, H., 7, 402  
Lewis, D. H., 326  
Lewis, J. A., 198  
Lewosz, J., 366  
Li, H., 410  
Liao, C.-H., 513  
Lieberman, E. S., 188  
Liddell, C. M., 189  
Liebman, J. A., 467, 644  
Lightfoot, R. T., 602  
Lim, G., 117  
Lim, P. O., 567  
Lim, S. M., 531, 543, 595  
Linde, D. C., 587, 590  
Lindow, S. E., 218, 449  
Line, R. F., 575, 691  
Lipps, P. E., 47, 648  
Lipps, P. I., 649  
Lister, R. M., 309, 311, 619, 632  
Liu, H., 89  
Liu, L. J., 573  
Liu, Z., 561  
Liyanage, H. D., 29  
Lizardi, E., 573  
Locke, J. C., 136  
Lockhart, B. E., 188a  
Lommel, S. A., 473, 479  
Long, D. L., 662  
Longhurst, C., 276  
Loper, J. E., 165, 640  
Lorbeer, J. W., 468  
Louie, R., 422, 425
- Luisetti, J., 445  
Lukacsko, T. P., 113  
Lumsden, R. D., 136, 198, 331  
Luthe, D. S., 38  
Lyda, S. D., 277  
Lytle, F. E., 107
- Ma, S.-W., 597  
Maas, J. L., 546  
MacDonald, W. L., 63  
Mace, M. E., 79  
MacFall, J. S., 690  
Mackill, D. J., 391  
Macol, L. A., 604  
Madariaga, R. B., 53  
Madden, L. V., 150, 226, 668  
Madi, L., 200  
Mahanti, N., 291  
Mahoney, N., 414  
Maia, L. C., 696  
Main, C. E., 541  
Mallett, K. I., 244  
Malvick, D., 194  
Manandhar, J. B., 650  
Manji, B. T., 288  
Manulis, S., 338  
Mao, G. H., 147  
Marasas, W. F. O., 418  
Marek, E. T., 550  
Marlow, J., 450  
Maroon, C. M., 176  
Marsh, S. F., 118  
Martensen, A. N., 53  
Martin, F. N., 247, 553  
Martin, R. R., 636  
Martinez, J. P., 409  
Martinson, C. A., 100, 101, 455  
Martyn, R. D., 246  
Marx, D. B., 669  
Masuhara, G., 545  
Matejka, J. C., 9  
Matheron, M. E., 9  
Mathieson, J. T., 49  
Mathre, D. E., 646  
Matsubara, D., 201  
Matteoni, J. A., 116  
Matthews, F. R., 232  
Matthysse, A. G., 602  
Matyac, C. A., 329  
Mayes, M. S., 480  
Mayobre, F., 499  
Mayoral, M. L., 499  
Mazzola, M., 195  
McBlain, B. A., 403  
McCain, J. W., 580  
McClelen, C. E., 431  
McCoy, D. L., 337  
McCracken, F. I., 66  
McDaniel, L. L., 469  
McDaniel, N. R., 286  
McDonald, B. A., 409  
McEntee, J. P., 246  
McEvoy, J. L., 163  
McGee, D. C., 42, 45  
McGuire, R. G., 601  
McLaughlin, M. R., 496  
McLaughlin, R., 413, 642  
McLean, H. S., 280  
McLean, K. W., 458  
McMaster, B. J., 81  
McMillan, R. T., Jr., 388, R. T., 624  
McMullen, M. D., 179, 425, 475  
Medberry, S., 188a  
Meier, S., 27  
Melouk, H. A., 322  
Melvin, B. P., 144  
Menetrez, M. L., 80  
Menge, J. A., 26, 89, 704  
Mengistu, A., 578
- Meronuck, R. A., 44, 420, 486, 487  
Merrill, W., 67  
Mew, T., 7  
Meyer, J. R., 90  
Meyer, R. J., 614  
Micales, J. A., 680  
Michailides, T. J., 230  
Mielke, M. E., 61  
Mihuta-Grimm, L., 214  
Milcic, J. B., 382  
Miles, N., 154  
Milgroom, M. G., 222  
Milholland, R. D., 464  
Miller, J. B., 646  
Miller, J., 236  
Miller, L. I., 380  
Miller, M. E., 215, 216  
Miller, N. R., 108  
Miller, S. A., 35, 36  
Miller, S. M., 35, 36  
Miller, T. L., 405  
Miller, T., 243  
Milus, E. A., 54  
Mims, C. W., 83  
Minsavage, G. V., 596, 608  
Mirocha, C. J., 410, 412, 417  
Mischke, S., 331  
Misra, M. K., 45  
Mitchell, D. J., 245, 360, 700  
Mitchell, R. J., 684  
Mizell, R. F., 22, 563  
Mo, Y.-Y., 346  
Moayeri, A., 344  
Modesto Olanya, O., 224  
Mogen, K. L., 557  
Moller, W. J., 269  
Momol, E. A., 553  
Monahan, J. F., 6  
Moody, K. M., 18  
Moore, L. W., 369, 640  
Moorman, G. W., 572  
Mora, B., 354  
Morgan, D. P., 467  
Morley, M. G., 20  
Morris, T. J., 312, 481  
Morris, V. L., 597, 598, 600  
Moss, M. A., 439  
Moss, M. M., 388  
Moyer, J. W., 175, 426  
Mucharromah, 77  
Mullen, J. M., 33, 162  
Murata, H., 164  
Murphy, J. F., 633  
Murphy, J. P., 56  
Murray, T. D., 250
- Nabben, D. J., 253  
Nagahashi, G., 513  
Nagata, R. T., 440, 469  
Nameth, S. T., 357, 492  
Narayanan, K. R., 624  
Nault, L. R., 429  
Neate, S. M., 545  
Neck, J. S., 28, 126, 326  
Neher, D. A., 363  
Nelson, E. B., 98  
Nelson, M. R., 673  
Nelson, N., 643  
Nelson, P. E., 418  
Nelson, R., 402  
Nelson, S. C., 225  
Nemec, S., 517  
Nesmith, W. C., 541  
Neucere, J. N., 453  
Nevill, R. J., 681  
Newcombe, G., 272  
Newhouse, J. R., 303  
Nickrent, D. L., 561  
Nida, D. L., 181  
Nielsen, M. T., 405

- Nordeen, R., 84  
 Nordeen, R. O., 163, 339  
 Norman, B. L., 392  
 Norton, M. V., 16  
 Novacky, A., 251, 359  
 Nuckles, E. M., 134  
 Nus, A., 135, 221, 683, 692  
 Nutter, F. W., 352  
 Nutter, F. W., Jr., 3, 620
- Ocamb, C. M., 249  
 Ogawa, J. M., 230, 288, 290, 387  
 Olah, A. F., 404  
 Oliva, N., 402  
 Olson, A. J., 441  
 Olson, T. N., 256  
 Olszewski, N. E., 188a  
 Omran, T. M., 326  
 O'Neal, W. B., 266  
 O'Neill, N. R., 582  
 Onyike, N. B., 418  
 Ophir, Y., 338  
 Opperman, C. H., 132  
 Osborne, L. S., 212  
 Osborne, W. W., 289  
 Osorio, J. M., 288  
 Ostrofsky, W. D., 677  
 Otrrosina, W., 70, 231, 233, 234  
 Owens, R. A., 188  
 Ownley, B. H., 190  
 Ozmon, E. V., 587
- Pacumbaba, R. P., 457  
 Pair, J. C., 683  
 Palmer, M., 68  
 Palukaitis, P. F., 320  
 Pan, S. Q., 121, 122, 509, 516  
 Panaccione, D. G., 297, 519, 551  
 Papavizas, G. C., 198  
 Papke, K. E., 533  
 Pappu, H. R., 635  
 Parent, S., 694  
 Park, H. S., 500  
 Park, Y.-H., 591  
 Parke, J. L., 189  
 Parker, D. M., 284  
 Parks, T. D., 182  
 Parlevliet, J., 521  
 Pataky, J. K., 261  
 Paterson, J. M., 350  
 Patterson, C. L., 213  
 Paulus, A. O., 267  
 Payne, G. A., 295, 552  
 Pearson, R. C., 227  
 Pedersen, C. T., 694  
 Pederson, V. D., 525, 621  
 Pell, E. J., 73  
 Pennypacker, B. W., 73  
 Pennypacker, S. P., 111  
 Penswick, J. R., 185  
 Percich, J. A., 417, 593  
 Perez, B. A., 381, 522, 523  
 Perez, Y., 30  
 Perkins, B. L., 514  
 Perkins, J. M., 382  
 Perkins-Veazie, P., 484  
 Permar, T. A., 310  
 Petersen, F. P., 35, 36  
 Peterson, G. L., 541  
 Peterson, J. L., 152  
 Pettinger, A., 395  
 Pettit, R. E., 126  
 Pfender, W. F., 135, 221, 654, 692  
 Phillips, D. V., 103  
 Phipps, P. M., 278, 279  
 Pierce, M., 508  
 Pinnow, D., 39  
 Pitblado, R. E., 332  
 Plasencia, J., 412  
 Ploetz, R. C., 364
- Poetter, K. F., 396  
 Pohronezny, K., 439  
 Pokorny, J. D., 420  
 Pond, E., 89  
 Pope, D. D., 544, 555  
 Popenuck, T., 233  
 Poplawsky, A. R., 372, 605  
 Porter, D. M., 43, 326  
 Porteus, A., 329  
 Postman, J. D., 490  
 Potter, B. D., 662  
 Powell, C. A., 314  
 Powell, C. C., 112  
 Pratt, P. W., 568  
 Pratt, R. G., 537  
 Prince, V., 329  
 Proctor, F. J., 482  
 Provvidenti, R., 494  
 Pruvost, O., 445  
 Pueppke, S. G., 501  
 Purcifull, D. E., 625, 627  
 Putnam, M. L., 357
- Qhobela, M., 447  
 Quigley, N. B., 346  
 Quisenberry, S. S., 87
- Raabe, R. D., 267, 658  
 Raboy, V., 304  
 Radin, D. N., 584  
 Rahman, H., 397  
 Raid, R. N., 469, 532  
 Ramsdell, D. C., 306  
 Randall-Schadel, B. L., 615  
 Rane, K. K., 115  
 Rao, D. V., 451  
 Rasmussen, J. B., 551  
 Ratcliff, A., 233  
 Ratnayake, M., 485  
 Reddy, A. P. K., 651  
 Redlin, S. C., 484  
 Rehms, L., 367  
 Reichard, D. L., 668  
 Reilly, C. C., 463  
 Reuveni, R., 119  
 Rey, M. E. C., 424  
 Reynolds, K. L., 229  
 Rezabek, C. L., 61  
 Rhinhart, K. E. L., 655  
 Rhoads, M., 7  
 Rhoads, R. E., 633  
 Rich, J. J., 345  
 Richards, T. L., 14  
 Ries, S. M., 261  
 Rimmer, S. R., 578  
 Rinaldelli, E., 26  
 Ristaino, J. B., 670  
 Ritchie, D. F., 374, 448, 452  
 Rittenburg, J. H., 35  
 Rizzo, D. M., 674  
 Roberto, F., 84  
 Roberts, D. A., 217, 308  
 Roberts, D. P., 639  
 Roberts, P. D., 446  
 Rodgers, C., 508  
 Rodrigues, C. A., 507  
 Rodriguez, R. J., 305  
 Rodriguez-Kabana, R., 254  
 Roelfs, A. P., 381, 522, 523, 662, 665  
 Roitman, J., 414  
 Rollins, J. A., 12  
 Roncadori, R. W., 32  
 Roongruangsree, U., 85  
 Rosa-Márquez, E., 573  
 Roseman, T. S., 252, 358  
 Ross, F. P., 255  
 Rothrock, C. S., 54, 248  
 Rottinghaus, G. E., 255  
 Rouse, D. I., 129, 622
- Rowan, D. D., 72  
 Rowden, R. G., 191  
 Rowe, R. C., 214, 330  
 Roy, K. W., 458  
 Royer, M. H., 667  
 Runion, G. B., 60, 684, 689  
 Rupe, J. C., 102, 355, 592, 669  
 Ruppel, E. G., 199  
 Rush, C. M., 49  
 Russell, C. C., 454  
 Russo, J. M., 667  
 Russo, V., 505  
 Ryba-White, M. L., 341  
 Ryder, M. H., 191
- Saettler, A. W., 423  
 Safir, G. R., 694, 699  
 Salch, Y. P., 294  
 Sams, C. E., 74  
 Sanderson, F. R., 653  
 Sanderson, P. G., 228  
 Sands, D. C., 324, 367  
 Sasaki, K., 513  
 Sauer, D. B., 483  
 Sauter, H. P., 672  
 Sayre, K. D., 57  
 Schaad, N. W., 40, 264, 372, 441, 605  
 Schardl, C. L., 550, 557  
 Scharen, A. L., 304  
 Schell, M. A., 705  
 Schenck, N. C., 29, 30, 31, 697  
 Schenk, J., 439  
 Schisler, D. A., 191, 545  
 Schmid, J., 511  
 Schmid, P., 266, 280  
 Schmitthenner, A. F., 99, 271, 403  
 Schneider, R. W., 400  
 Schneider, S. M., 2  
 Schuh, W., 1  
 Schwartz, R. L., 598  
 Scott, D. H., 14  
 Scott, J. W., 211  
 Scott, P. R., 653  
 Scott, S. W., 317  
 Sears, B. B., 567  
 Seem, R. C., 229  
 Segner, S. L., 326  
 Seidler, R., 329  
 Seip, E. R., 552  
 Sepulveda, P., 423  
 Sequeira, L., 342, 366  
 Seshu, D. V., 383  
 Shabeer, A., 392  
 Shaheen, F., 173  
 Shain, L., 236, 237, 685  
 Shaner, G., 576  
 Sharkey, T. D., 129  
 Sharma, U., 692  
 Shaw, J., 368  
 Shaw, J. G., 633  
 Shaw, P. D., 595  
 Shearer, J. F., 415  
 Sheets, C. J., 639  
 Shelby, R. A., 419, 615  
 Shen, H., 349  
 Shepard, B. M., 18  
 Shepherd, R. J., 184, 187  
 Sherald, J. L., 239  
 Sherwood, J. E., 560  
 Sherwood, J. L., 21  
 Shew, B. B., 88, 530  
 Shew, H. D., 90, 385  
 Shishkoff, N., 361  
 Shokes, F. M., 352, 353  
 Siegel, M. R., 72, 541, 557  
 Sievert, J., 485  
 Sifuentes, J. A., 661  
 Simini, M., 71, 676  
 Sinclair, J. B., 561
- Sinclair, W. A., 240  
 Singh, S. D., 78  
 Sitch, L., 402  
 Sivan, A., 193, 298  
 Skaria, M., 465  
 Skelly, J. M., 71, 676  
 Smallidge, P. J., 688  
 Smilanick, J. L., 285, 641  
 Smiley, R. W., 655  
 Smith, B. J., 461  
 Smith, D. A., 550  
 Smith, D. H., 43, 326  
 Smith, F. D., 279, 282, 284  
 Smith, O. P., 177  
 Smither, M. L., 528  
 Sneath, B. J., 169, 607  
 Snow, J. P., 223, 612  
 Solel, S., 13  
 Somerville, S. C., 149, 560  
 Somlyai, G., 339  
 Song, H. S., 531, 543  
 Soo, F., 117  
 Spaine, P. C., 589  
 Specht, L. P., 250  
 Spielman, L. J., 81  
 Spirek, F. J., 243  
 Spooner, F. R., Jr., 435  
 Spotts, R. A., 151, 377, 416  
 Spurr, Jr, H. W., 80, 672  
 Stack, J. P., 591  
 Staley, J. M., 275  
 Stall, R. E., 596, 608  
 Stanosz, G., 69  
 Staples, R. C., 299  
 Stapleton, J. J., 16  
 Starr, J. L., 246  
 Stasz, T. E., 196, 298  
 Statler, G. D., 577  
 Staudinger, J. L., 637  
 Stayton, M. M., 75, 76  
 Steadman, J. R., 82  
 Steffenson, B. J., 525  
 Stein, B. D., 583  
 Stempel, L., 388  
 Stenger, D. C., 186, 207, 631  
 Stephens, C. T., 260, 389, 438, 528, 699  
 Stermer, B. A., 511  
 Stevens, C., 334  
 Stevenson, W. R., 666  
 Stewart, J., 666  
 Stipanovic, R. D., 79  
 Stipes, R. J., 279  
 Stockwell, V. O., 640  
 Stowell, L. J., 673  
 Stromberg, E. L., 328  
 Stuckey, R. E., 46  
 Stutz, J. C., 113  
 Sugar, D., 416  
 Suheri, H., 570  
 Sumner, D. R., 97  
 Sun, C.-W. J., 38  
 Sun, X. P., 448  
 Sundaram, S., 34  
 Suslow, T., 133, 201, 344  
 Sutton, T. B., 569  
 Svircev, A. M., 154  
 Swart, W. J., 62, 678  
 Swarup, S., 170  
 Sweets, L. E., 415  
 Syminis, T., 556  
 Szabo, L. J., 590  
 Szerszen, J. B., 28, 126
- Taber, R. A., 28, 43, 126, 326  
 Tadesse, W., 457  
 Tainter, F. H., 63, 686, 687  
 Tamaki, S. J., 75, 76  
 Tang, A. Y., 334  
 Taniguchi, G. Y., 161

- Tapper, B. A., 72  
 Tavantzis, S. M., 477, 478, 514, 556  
 Taylor, A. G., 196  
 Taylor, J. D., 289  
 TeBeest, D. O., 301, 581  
 Tedford, E. C., 405  
 Teng, P. S., 18  
 Terhune, B. T., 306  
 Tewari, J. P., 451  
 Thal, W. M., 672  
 Thies, K. L., 259, 378  
 Thirumalachar, M. J., 436, 466  
 Thomas, C. E., 529  
 Thomas, G. G., 266  
 Thomas, P. L., 272  
 Thomashow, L. S., 190  
 Thompson, D. C., 264  
 Thorson, P. R., 101  
 Tiffany, L. H., 415  
 Tiirinlahti, T. T. M., 622  
 Timmer, L. W., 360, 376  
 Tisserat, N. A., 683  
 Todd, W. J., 263  
 Toler, R. W., 431, 432, 433, 493  
 Tolin, S. A., 178, 491, 630  
 Tooley, P. W., 303  
 Trail, F., 127  
 Trevathan, L. E., 459  
 Tronsmo, A., 143  
 Tronsmo, A. M., 390  
 Trufem, S. F. B., 696  
 Tsai, C. Y., 358  
 Tsai, J. H., 628  
 Tsao, P. H., 192  
 Tu, J. C., 104  
 Tubajika, K. M., 100  
 Tuleen, N. A., 432  
 Tuopay, D. K., 459  
 Tuori, R., 549  
 Tylka, G. L., 32  
 Tzeng, D. D., 281  
 Tzeng, T., 302, 554  
 Uchida, J. Y., 613, 656  
 Uddin, W., 655  
 Ullman, D. E., 472  
 Upchurch, R. G., 12, 295, 452, 504  
 Upper, C. D., 219  
 Vaillancourt, L. J., 519  
 Valverde, R. A., 428, 494, 634  
 van Bruggen, A. H. C., 373  
 Van Maren, A. F., 207  
 Van Vuurde, J. W. L., 343  
 Vargas, J. M., Jr., 144  
 Varney, E. H., 152  
 Vayda, M. E., 437  
 Vela, C., 310  
 Venette, J. R., 617  
 Vera Cruz, C., 7  
 Verdegaal, P. S., 16  
 Vergel de Dios, T. I., 391  
 Vesonder, R. F., 488  
 Vilgalys, R., 97, 407  
 Villalobos, F., 354  
 Villalon, B., 631  
 Vincelli, P. C., 94  
 Vivoda, E., 209  
 Vogler, D. R., 235  
 Volney, W. J. A., 244  
 Voloudakis, A. E., 371  
 von Broembsen, S. L., 399, 671  
 Vu, J. C. V., 517  
 Wacker, T. L., 528, 699  
 Wainshilbaum, S. J., 649  
 Walker, D. C., 504  
 Walkinshaw, C. H., 238, 675  
 Wall, G. C., 444  
 Walsh, J. A., 386  
 Waney, V. R., 606  
 Wang, A. S., 382  
 Wang, X., 410  
 Wargo, P. M., 118  
 Warren, H. L., 107, 358  
 Waterhouse, P. M., 636  
 Webb, S. E., 206  
 Webby, G. N., 309, 619, 632  
 Webster, R. K., 664  
 Weeks, J. R., 274  
 Weidemann, G. J., 581  
 Weingartner, D. P., 205  
 Weller, D. M., 190  
 Wen, F., 311  
 Werder, J., 78  
 Westcott, S. W., III, 462  
 Wheeler, M. H., 611  
 Wheeler, T. A., 2  
 White, F., 7, 84, 173, 341  
 Whitehead, M. D., 436, 466  
 Whitesides, S. K., 377  
 Whitlock, V. H., 379, 616  
 Wick, R. L., 115  
 Wicks, Z. W., III, 397, 526  
 Widholm, J. M., 531  
 Wigginton, T. C., 688  
 Wigglesworth, M. D., 541  
 Williams, J. A., 635  
 Williams, E., Jr., 568  
 Williams, L. E., 648  
 Williams, P. H., 489, 578  
 Williamson, J. W., 705  
 Willis, D. K., 345  
 Wilmot, V. A., 321  
 Wilson, C., 394, 413, 642  
 Wilson, J. P., 356  
 Wilson, L. L., 150, 226  
 Wilson, M. A., 334  
 Windels, C. E., 253, 258  
 Windham, M. T., 114  
 Wingfield, M. J., 62, 678  
 Winter, W. E., 10  
 Wisler, G. C., 625  
 Wisniewski, M., 413, 642  
 Wolf, R., 66  
 Woloshuk, C. P., 552  
 Wong, S.-M., 117  
 Wood, S. C., 35  
 Woodward, R. P., 86  
 Worawitlikit, O., 3  
 Wrubel, R. P., 644  
 Wu, N.-T., 68  
 Wyllie, T. D., 251, 255, 359  
 Wynn, W. K., 321  
 Xie, W., 410  
 Xiong, Z., 473  
 Xu, G.-W., 599  
 Yahata, P. S., 656  
 Yang, X., 226, 668  
 Yang, X. B., 223, 612  
 Yang, Z., 125, 519  
 Ye, X. S., 121, 122, 509, 516  
 Yokomi, R. K., 212  
 Young, C. S., 335  
 Young, R. J., 85, 270  
 Young, S. A., 603  
 Yourman, L., 414, 645  
 Yuan, W., 442, 443  
 Yucel, I., 586  
 Yuen, J. E., 161, 660  
 Zadoks, J. C., 46  
 Zagala, K. R., 479  
 Zambino, P. J., 398  
 Zehr, E. I., 462  
 Zeyen, R. J., 505  
 Zhang, L., 320, 497  
 Zhang, W., 135, 221  
 Zink, F. W., 529  
 Zipf, A., 434  
 Zitter, T. A., 320, 497  
 Zook, M. N., 128  
 Zummo, N., 55  
 Zumoff, C. H., 169, 607

## SUSTAINING ASSOCIATES

ABBOTT AGRIC. RES. CTR., Long Grove, IL  
AGRI-DIAGNOSTICS ASSOCIATES, Cinnaminson, NJ  
AGRICULTURE CANADA, Vineland Station, Ontario  
ALF CHRISTIANSON SEED CO., Mount Vernon, WA  
AMERICAN CYANAMID CO., Agriculture Center, Princeton, NJ  
BASF CORPORATION, Parsippany, NJ  
BOTANIC GARDENS OF ADELAIDE, Adelaide, Australia  
BUCKMAN LABORATORIES, Memphis, TN  
CALGENE, INC., Davis, CA  
CARGILL HYBRID SEEDS, Aurora, IL  
CHEVRON CHEMICAL CO., Richmond, CA  
CHEVRON CHEMICAL CO., San Ramon, CA  
CIBA-GEIGY CORPORATION, Agric. Div., Greensboro, NC  
DEKALB-PFIZER GENETICS, DeKalb, IL  
DEKALB-PFIZER GENETICS, Groton, CT  
DEL MONTE FOODS USA, Walnut Creek, CA  
DNA PLANT TECHNOLOGIES, INC., Oakland, CA  
E. I. DUPONT DE NEMOURS & CO., INC., Agric. Chem. Dept., Newark, DE  
ELI LILLY & CO., Lilly Res. Labs, Greenfield, IN  
FERMENTA PLANT PROTECTION CO., Mentor, OH  
FERRY MORSE SEED CO., San Juan Bautista, CA  
FUNK SEEDS INTERNATIONAL, INC., Bloomington, IL  
GREAT LAKES CHEMICAL CORPORATION, West Lafayette, IN  
GRIFFIN CORPORATION, Fresno, CA  
GUSTAFSON, INC., Des Moines, IA  
HARRIS MORAN SEED CO., Hayward, CA  
HARTMAN'S PLANTS, INC., Sebring, FL  
H. J. HEINZ CO., Bowling Green, OH  
HOECHST ROUSSEL AGRI. VET. CO., Somerville, NJ  
ICI AMERICAS, INC., Mountain View, CA  
ICI AMERICAS, INC., Richmond, CA  
ILLINOIS CROP IMPROVEMENT ASSOCIATION, Urbana, IL  
ILLINOIS FOUNDATION SEEDS, INC., Champaign, IL  
ISTITUTO DI FITOVIROLOGIA, Torino, Italy  
JANSSEN PHARMACEUTICA, Piscataway, NJ  
LANDIS ASSOCIATES, INC., Valdosta, GA  
LOXTON RESEARCH CENTRE, Loxton, South Australia  
MERCK & CO., INC., Rahway, NJ  
MOBAY CORPORATION, Kansas City, MO  
MONSANTO CO., St. Louis, MO  
NOR-AM CHEMICAL CO., Wilmington, DE  
NORTHERN MARIANAS COLLEGE, Saipan, Guam  
NORTHFIELD LAB, Adelaide, Australia  
NORTHRUP KING CO., Woodland, CA  
PENNWALT CORPORATION, Geneva, NY  
PEST PROS, INC., Plainfield, WI  
PETOSEED CO., INC., Woodland, CA  
PFIZER, INC.-TEKCHEM, Chem. Div., New York, NY  
RHONE-POULENC AG. CO., Research Triangle Park, NC  
RICERCA, INC., Painesville, OH  
ROHM & HAAS CO., Philadelphia, PA  
ROTHAMSTED EXP. STATION, Herts, England  
SAKATA SEED AMERICA, INC., Salinas, CA  
SANDOZ CROP PROTECTION CORP., Des Plaines, IL  
O. M. SCOTT & SONS, Marysville, OH  
UNIROYAL CHEMICAL CROP PROT. R&D, Bethany, CT  
UNOCAL CHEMICALS, West Sacramento, CA  
USDA FOREST SERVICE, Ogden, UT  
W-L RESEARCH, INC., Evansville, WI

**M  
P  
M  
I**

### **A Great New Reason to Join APS: *MPMI*.<sup>®</sup>**

A subscription to *Molecular Plant Microbe Interactions (MPMI)*, *Plant Disease*, or *Phytopathology* is now included in your APS membership fee.

Better yet, two or all three journals can be yours at substantial member savings.

### Other Member Benefits Include:

- **Monthly Newsletter.** *Phytopathology News* keeps you informed about APS happenings.
- **FREE Job Placement Service.**
- **Discounts to 25% on APS Press Publications.** Receive free book catalogs and new title announcements.

**APS...More Than Ever Before Your Professional Resource**

Call Now for an Application: Toll-Free 1-800-328-7560 (U.S.) 1-612-454-7250  
The American Phytopathological Society □ 3340 Pilot Knob Road □ St. Paul, MN 55121 U.S.A.