**Supplementary Materials**

**Acknowledgments to Data Contributors:** We extend our sincere gratitude to all authors whose data have been included in this database. Their invaluable work forms the foundation of this compilation, and this resource would not exist without their contributions.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Pollen records*** | ***Plant functional traits retrieved from BIEN*** | ***Plant functional trait (leaf type) retrieved from TRY*** |
| Abichou, A. | Aakala, T. | Cornelissen, J. |
| Allen, J. R. M. | Abakumova, M. | Fan Reinfelder, Y. |
| Anselmetti, F. S. | Ackerly, D. D. | Han, W. |
| Ballouche, A. | Albrectsen, B. R. | Harrison, S. |
| Battarbee, R. W. | Ameztegui, A. | He, T. |
| Beffa, G. | Angela, M. | Iversen, C. |
| Benkaddour, A. | Aranda, I. | Kattge, J. |
| Beaulieu, J. L. de | Austin, A. T. | Meir, P. |
| Bourcier, M. | Bai, Y. F. | Onoda, Y. |
| Breman, E. | Balzotti, C. S. | Onstein, R. |
| Buerkert, A. | Bezeng, B. S. | Poorter, H. |
| Butz, C. | Bhaskar, R. | Reich, P. |
| Butzer, K. W. | Bufford, J. L. | van Bodegom, P. |
| Cacho, I. | Burns, J. H. | White, M. |
| Carbonel, P. | Carmona, C. P. | Wright, I. |
| Carrión, J. S. | Carus, J. |  |
| Cheddadi, R. | Cavender-Bares, J. |  |
| Cohen, J. | Chacón, E. |  |
| Colombaroli, D. | Dalponte, M. |  |
| Criado, C. | de la Riva, E. G. |  |
| D'Angelo, S. | Deraison, H. |  |
| Dezileau, L. | DeWalt, S. J. |  |
| Doumet-Serhal, C. | Dostál, P. |  |
| Dubuquoy, O. | Easdale, T. A. |  |
| Dutil, P. | Eastwood, R. J. |  |
| Eckersley, L. | Edwards, E. J. |  |
| El-Haj, M. | Ellison, A. |  |
| Eynaud, F. | Engemann, K. |  |
| Fahmy, A. | Enquist, B. |  |
| Fernández-Palacios, J. M. | Fang, J. |  |
| Feller, C. | Feng, Y. |  |
| Florenzano, A. | Flynn, S. |  |
| Garozzo, L. | Forsyth, D.M. |  |
| García-Antón, M. | Fricke, E. C. |  |
| Giardini, M. | Fu, B. |  |
| Gil, L. | Gapare, W. J. |  |
| Gobet, E. | Gavinet, J. |  |
| Goudie, A. S. | Goodman, R. C. |  |
| Goslar, T. | Grime, J. P. |  |
| Greig, J. R. A. | Grootemaat, S. |  |
| Grimalt, J. O. | Guehl, J. M. |  |
| Guinet, P. | He, J. S. |  |
| Guiot, J. | Herrera, C. M. |  |
| Gnaegi, B. | Hodgson, J. G. |  |
| Haynes, C. V. | Hunt, R. |  |
| Henne, P. D. | Ishizuka, W. |  |
| Hodson, M. J. | Karagatzides, J. D. |  |
| Huntley, B. | Killeen, T. |  |
| Huysecom, E. | Kleinschroth, F. |  |
| Janssen, C. R. | Kleyer, M. |  |
| Jones, V. J. | Kraft, N. |  |
| Kaltenrieder, P. | Kraft, T.S. |  |
| Khater, C. | Kunzmann, D. K. |  |
| Knaap, W. O. van der (Pim) | Kurokawa, H. |  |
| Kuper, M. J. O. R. S. | Laliberte, E. |  |
| La Mantia, T. | Leak, J. R. |  |
| Leeuwen, J. F. N. van | Leishman, M. R. |  |
| Lespez, L. | Letcher, S. G. |  |
| Litt, T. | Liu, K. |  |
| Lopez-Saez, J. A. | Liu, Y. |  |
| Manzano-Rodríguez, S. | Loughnan, D. |  |
| Mariani, M. | Maire, V. |  |
| Martinez, C. | Martin, A. R. |  |
| Marius, C. | Marx, H. E. |  |
| Mercuri, A. M. | Mason, C. M. |  |
| Montserrat, D. (no apareció, ignorar si se sugiere por error de OCR) | Meers, T. L. |  |
| Morales, J. | Milla, R. |  |
| Morales-Molino, C. | Molinari, M. A. |  |
| Morhange, C. | Moreno-Gutierrez, C. |  |
| Morla, C. | Mottet, M. |  |
| Muller, S. | Murali, K. S. |  |
| Mus Amezquita, M. | Newbery, D. M. |  |
| Naranjo-Cigala, A. | Nidzgorski, D. A. |  |
| Nascimento, L. de | Niu, K. |  |
| Negendank, J. F. W. | Norghauer, J. M. |  |
| Neumann, F. H. | Onstein, R. E. |  |
| Neumann, K. | Osborne, C. P. |  |
| Nimmergut, A. P. | Osuri, A. M. |  |
| Nogué, S. | Paine, C. E. T. |  |
| Nourelbait, M. | Pelabon, C. |  |
| Oberlin, C. | Pérez-de-Lis, G. |  |
| Paquereau, V. | Pico, X. |  |
| Parker, A. G. | Ploton, P. |  |
| Pasta, S. | Poorter, L. |  |
| Palli, Jordan (unpublished) | Price, C. A. |  |
| Pedrotta, T. | Prunier, R. |  |
| Perez-Díaz, S. | Reams, G. |  |
| Perez-Torrado, F. J. | Rodriguez, I. |  |
| Peypouquet, J. P. | Roe, A. D. |  |
| Petit-Maire, N. | Royer, D. |  |
| Pini, R. | Rusch, G. |  |
| Pomel, S. | Russo, S. E. |  |
| Pons, A. | Sánchez-Robles, J. M. |  |
| Postigo-Mijarra, J. M. | Schmid, B. |  |
| Prunet, N. | Snell-Rood, E. C. |  |
| Quezel, P. | Spasojevic, M. J. |  |
| Raveszi, C. | Steane, D. A. |  |
| Reille, M. | Steendam, R. M. |  |
| Reille, S. | Stuppy, W. H. |  |
| Reille, C. | Szefer, P. |  |
| Reuther, A. (no apareció, ignorar si sugerido por OCR) | Thompson, K. |  |
| Rhoujjati, A. | Turner, R. M. |  |
| Ribas, E. | Umaña, M. N. |  |
| Ritchie, J. C. | Urrutia-Jalabert, R. B. |  |
| Robles López, S. | van der Plas, F. |  |
| Roche, E. | Violle, C. |  |
| Rodriguez-Gonzalez, A. | Welsh, M. E. |  |
| Rognon, P. | Weremijewicz, J. |  |
| Rossignol-Strick, M. | Wigley, B. J. |  |
| Saad, S. I. | Wilmann, B. |  |
| Salomon, J. N. | Zanne, A. E. |  |
| Salómon, R. L. | Zas, R. |  |
| Salzmann, U. | Züst, T. |  |
| Sanchez-Goñi, M. F. |  |  |
| Schiebel, V. |  |  |
| Schiebel, M. J. |  |  |
| Schefuß, E. |  |  |
| Schulz, E. |  |  |
| Schwab, M. J. |  |  |
| Schwörer, C. |  |  |
| Sierro, F. J. |  |  |
| Servera-Vives, G. |  |  |
| Sereno, P. |  |  |
| Sheng, H. |  |  |
| Smith, M. M. |  |  |
| Snitker, G. |  |  |
| Stambouli-Essassi, S. |  |  |
| Stanley, D. J. |  |  |
| Stein, M. |  |  |
| Stevenson, A. C. |  |  |
| Stokes, S. |  |  |
| Tinner, W. |  |  |
| Tissot, C. |  |  |
| Torri, P. |  |  |
| Tovar, C. |  |  |
| Turon, J. L. |  |  |
| Turner, J. |  |  |
| Tzedakis, P. C. |  |  |
| Urban, B. |  |  |
| Vallé, F. |  |  |
| Van Campo, M. |  |  |
| Van der Brink, L. M. |  |  |
| Vannière, B. |  |  |
| Vescovi, E. |  |  |
| Vogel, H. |  |  |
| Wainer, K. A. I. |  |  |
| Waller, M. |  |  |
| Ward, S. |  |  |
| Wefer, G. |  |  |
| White, K. |  |  |
| Whittaker, R. J. |  |  |
| Whitney, J. W. |  |  |
| Willis, K. J. |  |  |
| Barreteau, D. |  |  |
| Beaulieu, J.L. de |  |  |
| Blasco, C. |  |  |
| Bonnefille, R. |  |  |
| Boyraz, S. |  |  |
| Buchet, G. |  |  |
| Caneva, I. |  |  |
| Casanova, J. |  |  |
| Cearreta, A. |  |  |
| Chateauneuf, J. |  |  |
| Chemchane, A. M. |  |  |
| Concepción, B. |  |  |
| Costa, P.J.M. |  |  |
| Cortés-Sánchez, M. |  |  |
| Diot, M.F. |  |  |
| Dognin, R. |  |  |
| Dupont, L. |  |  |
| Dupont, L. M. |  |  |
| Emre, Ö. |  |  |
| Endrade, C. |  |  |
| Faure, H. |  |  |
| Farbos-Texier, S. |  |  |
| Fofana, C.A.K. |  |  |
| Freitas, M.C. |  |  |
| Geel, B. van |  |  |
| Ghislaine, A. |  |  |
| Gil-Hernández, P. |  |  |
| Gómez-Ferreras, C. |  |  |
| Griffiths, H.I. |  |  |
| Gürbüz, A. |  |  |
| Héritage, J. (por deducción en Sidon y Tyre) |  |  |
| Hillaire-Marcel, C. |  |  |
| Hooghiemstra, H. |  |  |
| Ileri, Ö. |  |  |
| Kibar, M. |  |  |
| Kazanci, N. |  |  |
| Kehl, M. |  |  |
| Lemonnier, K. |  |  |
| Lentini, M. |  |  |
| Leroy, S. |  |  |
| Leroy, S. A. G. |  |  |
| Leroy, S.A.G. |  |  |
| Lézine, A. |  |  |
| Lézine, A. M. |  |  |
| Lézine, A.-M. |  |  |
| Liesau, C. |  |  |
| Linstädter, J. |  |  |
| López, P. |  |  |
| López-García, P. |  |  |
| López-Merino, L. |  |  |
| López-Sáez, J.A. |  |  |
| Luelmo-Lautenschlaeger, R. |  |  |
| Maanan, M. |  |  |
| Maley, J. |  |  |
| Marcías-Rosado, R. |  |  |
| Marks, L. |  |  |
| Marliac, A. |  |  |
| Marriner, N. |  |  |
| McGee, E.J. |  |  |
| Médus, J. |  |  |
| Merino, L. López- |  |  |
| Pérez-Díaz, S. |  |  |
| Ríos, P. |  |  |
| Renault-Miskovsky, J. |  |  |
| Ruiz Zapata, B. |  |  |
| Sánchez, M. |  |  |
| Schwab, M.J. |  |  |
| Sémah, A.M. |  |  |
| Turon, J.-L. |  |  |
| Vincent, P.M. |  |  |
| Von Graffenried, C. |  |  |
| Williams, M. |  |  |
| Abel-Schaad, D. |  |  |
| Agwu, C. O. C. |  |  |
| Alba-Sánchez, F. |  |  |
| Alimen, H. |  |  |
| Almogi-Labin, A. |  |  |
| Altolaguirre, Y. |  |  |
| Amrani, S. |  |  |
| Amaral, P. G. C. |  |  |
| Anderson, R. S. |  |  |
| Andrieu-Ponel, V. |  |  |
| Assémien, P. |  |  |
| Athanasiadis, N. |  |  |
| Atherden, M. A. |  |  |
| Aytu?, B. |  |  |
| Bakker, J. |  |  |
| Barakat, H. N. |  |  |
| Baruch, U. |  |  |
| Baumhauer, R. |  |  |
| Bellini, C. |  |  |
| Ben Tiba, B. |  |  |
| Berger, A. |  |  |
| Beucher, F. |  |  |
| Beug, H. J. |  |  |
| Bezembinder, L. |  |  |
| Bisculm, M. |  |  |
| Bordon, A. |  |  |
| Bottema, S. |  |  |
| Bouimet (incompleto) |  |  |
| Brauer, A. |  |  |
| Brewer, S. |  |  |
| Bruch, A. A. |  |  |
| de Beaulieu, J. L. |  |  |
| Delibrias, G. |  |  |
| Djamali, M. |  |  |
| d’Andrea, A. |  |  |
| Elenga, H. |  |  |
| Entjes-Nieborg, G. |  |  |
| Evin, J. |  |  |
| Fornaciari, R. |  |  |
| Fontugne, M. |  |  |
| Fouache, E. |  |  |
| Frostick, L. E. |  |  |
| Gibert, L. |  |  |
| Guiter, F. |  |  |
| Hall, J. A. |  |  |
| Hamilton, A. C. |  |  |
| Herbin, J. P. |  |  |
| Hernández-Carretero, A. M. |  |  |
| Höhn, A. |  |  |
| Hours, F. |  |  |
| Inizan, M.-L. |  |  |
| Jiménez-Moreno, G. |  |  |
| Lhote, H. |  |  |
| López-Sáez, J. A. |  |  |
| McGee, E. |  |  |
| Mercuri, A. |  |  |
| Migliore, J. |  |  |
| Mohammed, U. |  |  |
| Newumann, L. |  |  |
| Niessen, A. |  |  |
| Perinet, G. |  |  |
| Pérez-Martínez, C. |  |  |
| Peyron, O. |  |  |
| Procacci, G. |  |  |
| Pulido-Díaz, F. J. |  |  |
| Reinders, H. R. |  |  |
| Riollet, G. |  |  |
| Robert, C. |  |  |
| Rothen, J. |  |  |
| S., Woldring, H. |  |  |
| Schulz, H. |  |  |
| Schulz, M. |  |  |
| Sytze Bottema |  |  |
| Thinon, M. |  |  |
| Thomas, L. |  |  |
| Tiercelin, J. J. |  |  |
| van Leeuwen, J. |  |  |
| van Zeist, W. |  |  |
| Valla, F. R. |  |  |
| Vogel, J. C. |  |  |
| Watts, W. A. |  |  |
| Wilkinson, T. J. |  |  |
| Woldring, H. |  |  |
| Agwu, C.O.C. |  |  |
| Anton, M. Garcia |  |  |
| Arz, H.W. |  |  |
| Bassinot, F. |  |  |
| Barker, P. |  |  |
| Beialy, S. El |  |  |
| Beug, H.J. |  |  |
| Boski, T. |  |  |
| Brückner, H. |  |  |
| Bryant, C.L. |  |  |
| Burjachs Casas, F. |  |  |
| Camps, G. |  |  |
| Cerrillo-Cuenca, E. |  |  |
| Chavane, B. |  |  |
| Cremaschi, M. |  |  |
| Dagnachew Legesse, F. |  |  |
| Darbyshire, I. |  |  |
| Darius, F. |  |  |
| Dawelbeit, A. |  |  |
| Delneuf, M. |  |  |
| Denèfle, M. |  |  |
| Derks, B. |  |  |
| Dofaure, J.J. |  |  |
| Dormoy, I. |  |  |
| Dörfler, W. |  |  |
| Driesch, A. von den |  |  |
| Dupont, L.M. |  |  |
| Eastwood, W.J. |  |  |
| Eggenberger, S. |  |  |
| Eisawi, A. |  |  |
| El Ghazali, G.E.B. |  |  |
| El Hamouti, N. |  |  |
| El-Moslimany, A.P. |  |  |
| Engel, M. |  |  |
| England, A. |  |  |
| Esu, D. |  |  |
| Fellag, H. |  |  |
| Fink, D. |  |  |
| Firth, J.V. |  |  |
| Flower, R.J. |  |  |
| Fontes, J.C. |  |  |
| Foucault, A. |  |  |
| Gambin, B. |  |  |
| Gambin, T. |  |  |
| Gandouin, E. |  |  |
| Garcea, E.A. |  |  |
| García-Gómez, E. |  |  |
| Gerasimidis, A. |  |  |
| Genz, H. |  |  |
| Ghilardi, M. |  |  |
| Gibert, E. |  |  |
| Giralt, S. |  |  |
| Giraudi, C. |  |  |
| González-Cordero, A. |  |  |
| González-Ramón, A. |  |  |
| Goñi, M.F. Sanchez |  |  |
| Grouard, S. |  |  |
| Grüger, E. |  |  |
| Hajar, L. |  |  |
| Haldon, J.F. |  |  |
| Hamdan, M.A. |  |  |
| Hamilton, A.C. |  |  |
| Harrison, S.P. |  |  |
| Hassan, F.A. |  |  |
| Haïdar-Boustani, M. |  |  |
| Haynes, C.V. |  |  |
| Herking, C. |  |  |
| Hittite, H. |  |  |
| Hoelzmann, P. |  |  |
| Jolly, D. |  |  |
| Jaillard, E. |  |  |
| Julià Brugués, R. |  |  |
| Kiderlen, M. |  |  |
| Knipping, M. |  |  |
| Kraft, J.C. |  |  |
| Kröpelin, S. |  |  |
| Kürschner, H. |  |  |
| Laarif, F. |  |  |
| Lamb, H.F. |  |  |
| Lanfranco, S. |  |  |
| Leinen, M. |  |  |
| Léra, P. |  |  |
| Legesse, F. Dagnachew |  |  |
| López-Padilla, J.A. |  |  |
| Mercuri, A.M. |  |  |
| Médail, F. |  |  |
| Meller, H. |  |  |
| Meyer, F.G. |  |  |
| Mielke, D.P. |  |  |
| Mleiha, G. |  |  |
| Mohammed, M.U. |  |  |
| Mouton, M. |  |  |
| Moura, D. |  |  |
| Neef, R. |  |  |
| Panajiotidis, S. |  |  |
| Pasternak, R. |  |  |
| Pavlish, L.A. |  |  |
| Pavon, D. |  |  |
| Paycheng, C. |  |  |
| Planque, D. |  |  |
| Plessen, B. |  |  |
| Ponel, P. |  |  |
| Prendi, F. |  |  |
| Radakovitch, O. |  |  |
| Rambeau, C.M.C. |  |  |
| Ritchie, J.C. |  |  |
| Richards, D.A. |  |  |
| Roberts, C.N. |  |  |
| Roca, J.R. |  |  |
| Ruiz-Bustos, A. |  |  |
| Rybak, M. |  |  |
| Sainz Ollero, H. |  |  |
| Sarnthein, M. |  |  |
| Schimmel, L. |  |  |
| Sainz, J.A. |  |  |
| Sanchez-Goñi, M.F. |  |  |
| Selima, O. |  |  |
| Shallaly, N.A. |  |  |
| S. di Lernia |  |  |
| Soler-Díaz, J.A. |  |  |
| Sow, E. |  |  |
| Stanley, D.J. |  |  |
| Teshuinat, Wadi |  |  |
| Thulin, B. |  |  |
| Tibby, J.C. |  |  |
| Touchais, G. |  |  |
| Turner, R. |  |  |
| Vallet-Coulomb, C. |  |  |
| van der Knaap, W.O. |  |  |
| van Dobben, H.F. |  |  |
| van Leeuwen, J.F.N. |  |  |
| Verschuren, D. |  |  |
| Went, E. |  |  |
| Zielhofer, C. |  |  |