**S1 File. Supporting information**

**Title: Metabolic Profiling of Two Maize (*Zea mays* L.) Inbred Lines Inoculated with the Nitrogen Fixing Plant-Interacting Bacteria *Herbaspirillum seropedicae* and *Azospirillum brasilense***

Liziane Cristina Brusamarello-Santos1,3, Françoise Gilard 2, Lenaïg Brulé 3, Isabelle Quilleré3, Benjamin Gourion4, Pascal Ratet4, Emanuel Maltempi de Souza 1, Peter J. Lea5, Bertrand Hirel3**\***

1Department of Biochemistry and Molecular Biology, Federal University of Paraná, Centro Politécnico, Curutiba, Paraná, Brazil

2Plateforme Métabolisme-Métabolome. Institute of Plant Sciences Paris-Saclay, Centre National de la Recherche Scientifique, Institut National de la Recherche Agronomique, Université Paris-Sud, Université Evry, Université Paris-Diderot, Université Paris-Saclay, Orsay, France

3Institut Jean-Pierre Bourgin, Institut National de la Recherche Agronomique, Centre de Versailles-Grignon, Unité Mixte de Recherche 1318 INRA-Agro-ParisTech, Equipe de Recherche Labellisée 3559, Centre National de la Recherche Scientifique, Versailles Cedex, France

4Institute of Plant Sciences Paris-Saclay, Centre National de la Recherche Scientifique, Institut National de la Recherche Agronomique, Université Paris-Sud, Université Evry, Université Paris-Diderot, Université Paris-Saclay, Orsay, France

5Lancaster Environment Centre, Lancaster University, Lancaster LA1 4YQ, United Kingdom

\*Corresponding author

Email : hirel@versailles.inra.fr





