

Notes Académiques de l'Académie d'agriculture de France

Academic Notes of the French Academy of agriculture

Authors

C. Zongo, M. Villegente, L. Le Pessot, C. Job, J.-M. Strub, A. Van Dorsselaer, C. Schaeffer-Reiss, F. Bernier, A. Berna, M. Belghazi, M.-A. Jacques, H. Amir, V. Burtet-Saramégna, J. Rabier, B. Fogliani, D. Job

Title of the work

Analyse protéomique des graines de *Psychotria gabriellae* (Baill.) Guillaumin, plante endémique de la Nouvelle-Calédonie, en relation avec la tolérance au nickel. Matériel supplémentaire

Year 2023, Volume 15, Number 2, pp. 1-7

Published online:

30 October 2016,

<https://www.academie-agriculture.fr/publications/notes-academiques/n3af-note-de-recherche-materiel-supplementaire-de-la-note-2016-27-1>

[Analyse protéomique des graines de *Psychotria gabriellae* \(Baill.\) Guillaumin, plante endémique de la Nouvelle-Calédonie, en relation avec la tolérance au nickel](#) © 2016 by C. Zongo, M. Villegente, L. Le Pessot, C. Job, J.-M. Strub, A. Van Dorsselaer, C. Schaeffer-Reiss, F. Bernier, A. Berna, M. Belghazi, M.-A. Jacques, H. Amir, V. Burtet-Saramégna, J. Rabier, B. Fogliani, D. Job is licensed under CC BY 4.0



Matériel supplémentaire

Analyse protéomique des graines de *Psychotria gabriellae* (Baill.) Guillaumin, plante endémique de la Nouvelle-Calédonie, en relation avec la tolérance au nickel

C. Zongo^{1,\$,‡}, M. Villegente^{1,\$}, L. Le Pessot², C. Job², J.-M. Strub^{3,4}, A. Van Dorsselaer^{3,4}, C. Schaeffer-Reiss^{3,4}, F. Bernier⁵, A. Berna⁵, M. Belghazi⁶, M.-A. Jacques⁷, H. Amir¹, V. Burtet-Saramégna^{1,*}, J. Rabier⁸, B. Fogliani^{1,9,*}, D. Job^{2,*}

¹ Laboratoire Insulaire du Vivant et de l'Environnement (LIVE – EA 4243), Université de la Nouvelle-Calédonie, Nouvelle-Calédonie

² Laboratoire mixte CNRS / Université Claude Bernard Lyon 1 / INSA / Bayer CropScience (UMR CNRS 5240), Lyon, France

³ Université de Strasbourg, Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC – UMR CNRS 7178), Strasbourg, France

⁴ ProFI: Proteomic French Infrastructure, Strasbourg site (<http://www.profiproteomics.fr/>)

⁵ Institut de Biologie Moléculaire des Plantes (UPR CNRS 2357), Strasbourg, France

⁶ Centre d'Analyse Protéomique de Marseille (CAPM), Faculté de Médecine, Marseille, France

⁷ Institut de Recherche en Horticulture et Semences (UMR 1345 IRHS), INRA, AGROCAMPUZ-Ouest, Université d'Angers, SFR 4207 QUASAV Beaucouzé, France

⁸ Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (IMBE, UMR Université Aix Marseille / CNRS 7263 / IRD 237 / Avignon Université), Marseille, France

⁹ Institut Agronomique néo-Calédonien (IAC), « Diversités biologique et fonctionnelle des écosystèmes terrestres », Paita, Nouvelle-Calédonie.

\$ Contributions égales

‡ Cet article est dédié à la mémoire de Charly Zongo

*** Correspondance : job.dominique@gmail.com ; vandors@unistra.fr ; valerie.sarramegna@univ-nc.nc ; fogliani@iac.nc**

Matériel supplémentaire

Isoelectric point

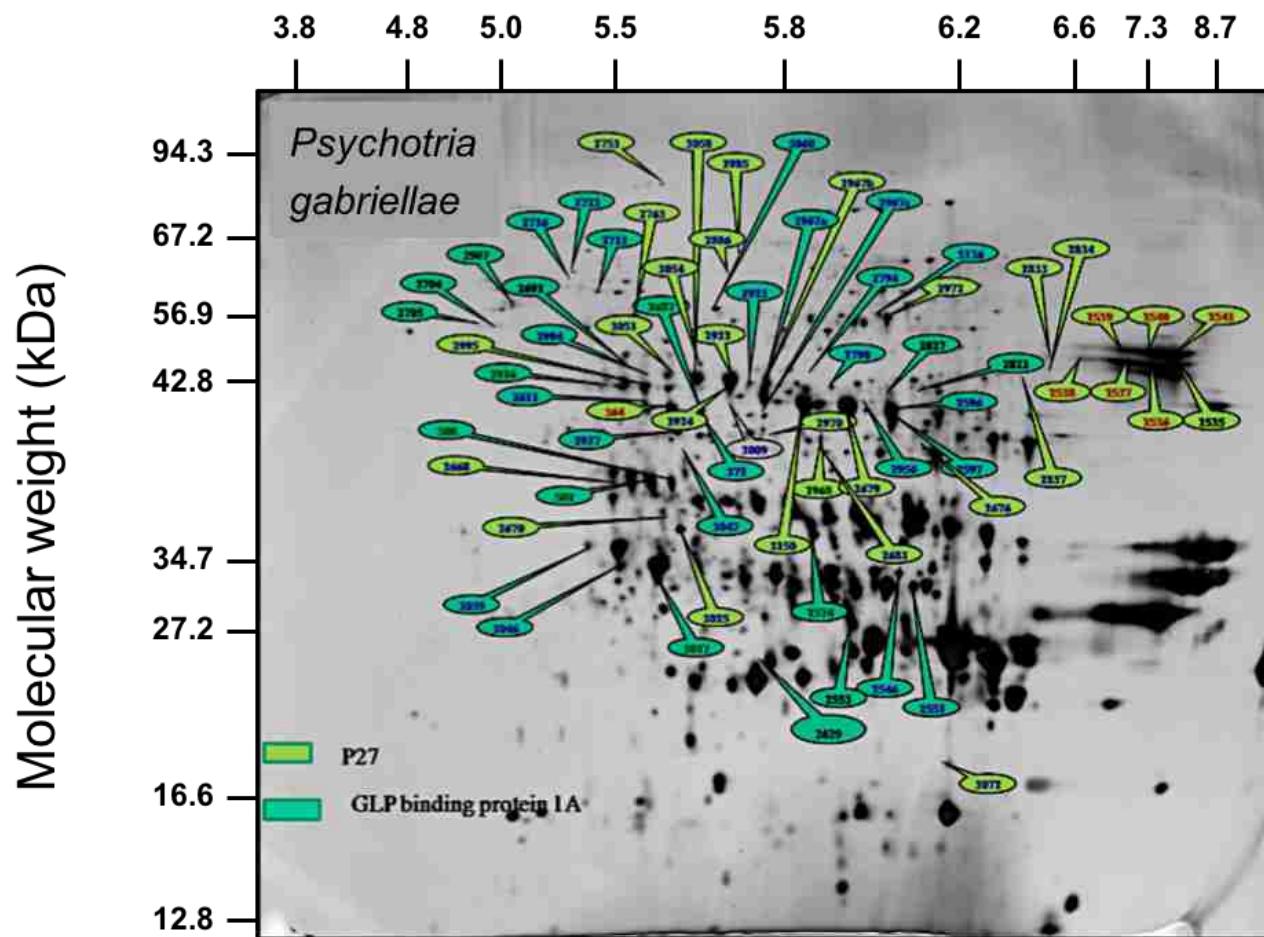


Figure S1. Gel 2D montrant les protéines albumines de *Psychotria gabriellae* identifiées comme appartenant à la classe fonctionnelle des protéines du métabolisme du phosphate. Le protéome contient deux protéines de cette classe : la protéine p27SJ de millepertuis (*Hypericum perforatum*) (représentée en vert-jaune) et la protéine GLP-binding protein 1a d'*Arabidopsis thaliana* (représentée en bleu). Cf. Tableau supplémentaire S1. Les graines ont été récoltées au Mont Koghi en 2006, 2009 et 2010 ; cf. Figure 1).

Matériel supplémentaire

Isoelectric point

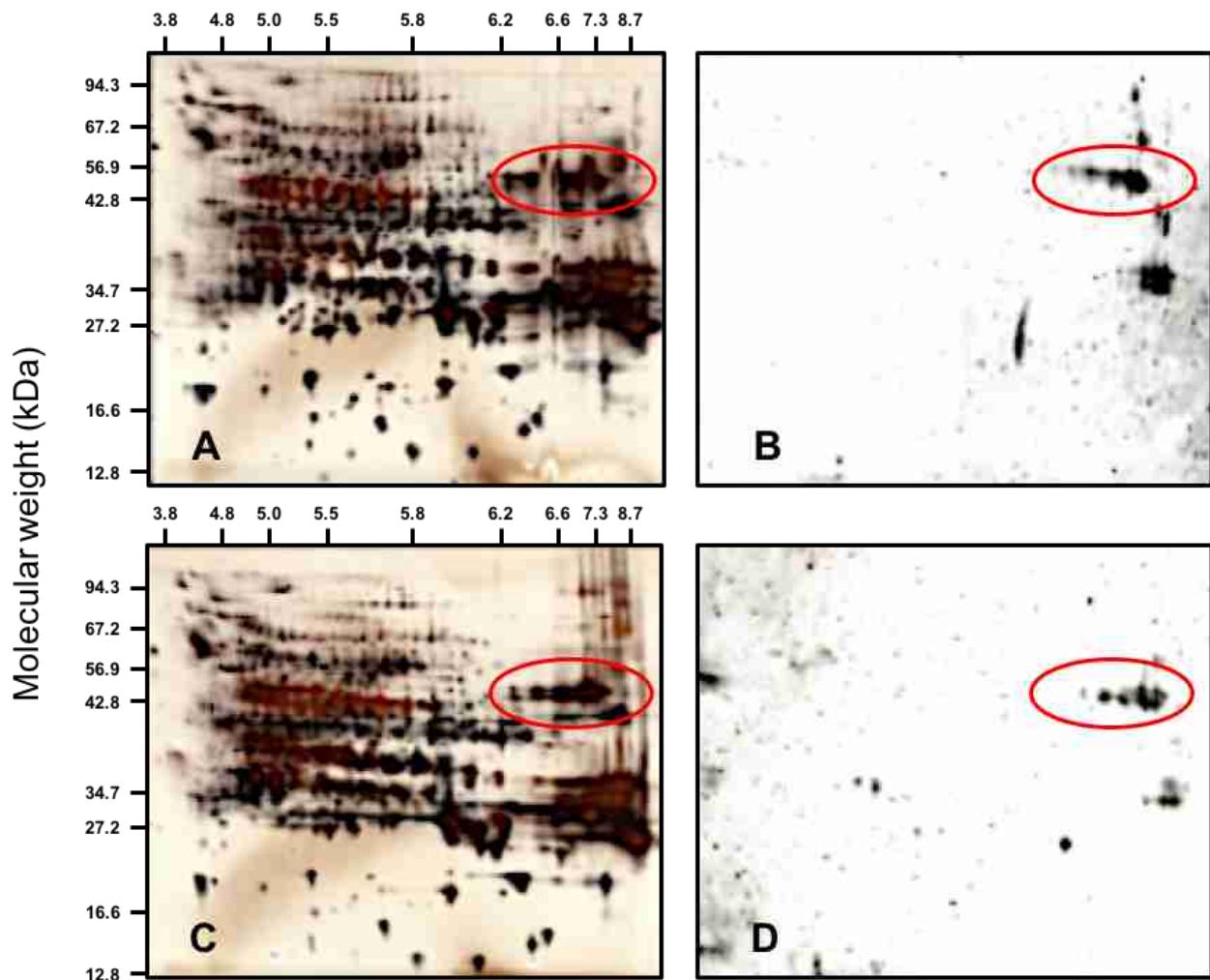


Figure S2. Gels d'électrophorèse bidimensionnelle des fractions albumines de différentes populations de graines matures de *Psychotria gabriellae*. A : graines récoltées à Poya (coloration des protéines à l'argent) ; C : graines récoltées au Mont Koghi (coloration des protéines à l'argent). B et D : western blots correspondant aux gels 2D présentés en A et C, respectivement, révélés avec l'anticorps anti-DING de tabac (Perera et al. 2008). La localisation des populations de *P. gabriellae* sur la Grande-Terre est indiquée en Figure 1. Les ovales rouges montrent les protéines DING de *P. gabriellae* de 40 kDa environ dont la caractérisation des peptides par spectrométrie de masse est présentée en Figure 6. Les données de masses peptidiques sont accessibles auprès de la plate-forme de protéomique de Strasbourg Grand Est (jmstrub@unistra.fr).

Notes académiques de l'Académie d'agriculture de France
Academic Notes from the French Academy of Agriculture
(N3AF)

Matériel supplémentaire

Tableau supplémentaire S1. Protéome de la graine de *Psychotria gabriellae*.

Voir le fichier attaché *N3AF Nickel Tableau supplémentaire S1*

Matériel supplémentaire

Tableau supplémentaire S2 : Séquences obtenues par amplification PCR de l'ARN ribosomique 16S de bactéries endophytes isolées de graines matures sèches de *Psychotria gabriellae* (graines récoltées au Mont Koghi en 2010 et 2011 ; cf. Figure 1) et résultats des analyses d'homologies de séquences (Blast) ayant permis leur identification.

>110822-33_A03_II-518F.ab1 1310
GTAAATAACGATCGGATTATTGGCGTAAGC
GCGCGTAGGCCTTTAAGTCTGATGTG
AAAGCCCACGGCTAACCGTGGAGGGTCA
TTGGAAACTGGAAAACCTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGAATTCCATGTGTAGCGGTGAA
ATGCGCAGAGATATGGAGGAACACCAGTGG
CGAAGGCGACTTCTGGTCTGTAAGTACG
CTGATGTGCAAAGCGTGGGATCAAACAG
GATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTA
CGATGAGTGCTAAGTGTAGGGGTTCCG
CCCCTTAGTGCAGCTAACGCATTAAGC
ACTCCGCCTGGGAGTACGACCGCAAGGT
TGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGC
ACAAGCGTGGAGCATGTGGTTAAC
AGCAACCGAAGAACCTACCAAATCTGA
CATCCTTGACCGCTAGAGATAGAGTTT
CCCCCTGGGGGACAAAGTGACAGGTGGT
GCATGGTTGTCGTAGCTGTGAGA
TGTTGGGTTAAGTCCGCAACGAGCGAAC
CCTTAAGCTAGTTGCCATTAAGTGG
CACTCTAACGGTACTGCCGGTACAAACCG
GAGGAAGGTGGGATGACGTCAAATCATCA
TGCCCCCTATGATTGGGCTACACACGTGCT
ACAATGGACAATACAAAGGGCAGCTAAACC
GCGAGGTCAAGCAAATCCCATAAAGTTGT
CTCAGTTGGATTGTAGTCTGCAACTCGAC
TACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGTAG
ATCAGCATGCTACGGTGAATACGTTCCCG
GTCTTGTACACACCGCCGTACACCCACGA
GAGTTGTAACACCCGAAGCCGGTGGAGTA
ACCATTATGGAGCTAGCCGTGAAAGTGG
ACAATGATTGGGTGAGCGCGAGGGGGCCC
CCCCCCAATCCTGTTCCGGGGTTTTCC
CCCCCGCGCGAGAAATAGGCCCGGTTAT
TATGTTCTCTCGCGAGACGAGTATTTT

GTCAAAAAAAACTTCCACCCCCCTCGTT
TTACCCCTGCGGTTTATCCCCGCTCGAGAA
AAACACCTCTGGTCGCCTGCCACAGAGAA
AGAGATAGGGCGGATCTCCTCGCGTGG
ATGACACACTCTCCGCCTGGGGCCGGAT
CCGTTGCCTGGGGTAAGAAGCTCATGT
CATCTTAATCATTAGCGCAGTAGCGCACG
TACTATATTGATGAAGCGAGACGTCGCGT
GCTGCTCCGT
TCCCTCTGCA

Nucleotide Blast

Staphylococcus pasteuri strain CrK14 16S
ribosomal RNA gene, partial sequence

Sequence ID: [gb|GQ503327.1](#)|Length:
1472Number of Matches: 1
Alignment statistics for match #1

Score	Expect	Identities	Gaps
1711 bits(926)	0.0	936/940(99%)	3/9

>110822-33_C03_II-800R.ab1 1201
GTGGACTTCGCATCAGCGTCAGTTACAG
ACCAGAAAGTCGCCTCGCCACTGGTGT
CCTCATATCTGCGCATTTCACCGCTACA
CATGGAATTCCACTTCCCTTCTGCAC
AAGTTTCCAGTTCAATGACCCCTCCACG
GTTGAGCCGTGGCTTCACATCAGACTTA
AAAAACCGCCTACCGCGCTTACGCCCA
ATAATTCCGGATAACGCTTGCCACCTACGT
ATTACCGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGC
CGTGGCTTCTGATCAGGTACCGTCAAGA
CGTGCACAGTTACTACACGTTGTTCTC
CCTGATAACAGAGTTTACGATCCGAAGAC
CTTCATCACTCACGCCGCTGCTCCGTC
AGGCTTCCGCCCATTGCGGAAGATTCCCTA
CTGCTGCCTCCGTAGGAGTCTGGACCGT
GTCTCAGTCCAGTGTGGCCGATCACCCT
CTCAGGTGGCTACGTATCGTTGCCTTGGT
AAGCCGTTACCTACCAACTAGCTAATACG
GCGCGGATCCATCTATAAGTGACAGCAAG
GCCGTCTTCACTATTGAACCATGCGGTTC
AAAATCTTATCCGGTATTAGCTCCGGTTCC
CGAAGTTATCCCAGTCTTATAGGTAGGTTAT
CCACGTGTTACTCACCCGTCCGCCGCTAA
CGTCAAAGGAGCAAGCTCCTTATCTGTTCG
CTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCC

Notes académiques de l'Académie d'agriculture de France
Academic Notes from the French Academy of Agriculture
(N3AF)

Matériel supplémentaire

AGCGTTCATCCTGAGCAATAAAAAAAACTAT
ATAAAAGAGCTGGAATCGGAGTATTCAAAGA
GCAGCATGGAAATCTCAATATTTGCTGGT
GTTGTAACCTTCGCTCACCATGGGGAG
TATCTAGACCAGGGAGGGGATCATAACAGTT
ATGGAGAAACCCGCCAACGTGGGCTATGA
TGGGTTAATTACAGGAAACCACTGCGCACC
TCATACTATCGGGGGCGGTTGTAGATAGTTA
GAAGAGGATTTCTCCCTCCCGTCGCGACA
TGACTGCACGGTAGTATGGTGTGCTCTCC
TGATAAGAAGTTGTAGGATCCAACACTTACA
CCTCACTGGAGTGCGTACGATTGGCTGGG
AGAAATTGGTGC CGC GCT CAGGAGAAGTAG
GACGTTAACTACGCGTGCATTGCTAGCTC
AGTCTCGATGAACCGTACTACCGATAACCG
GAT

Nucleotide Blast

Staphylococcus pasteuri strain IHB B 7069 16S
ribosomal RNA gene, partial sequence

Sequence ID: [gb|KJ767309.1](#)|Length:

1524Number of Matches: 1

Alignment statistics for match #1

Score	Expect	Identities
1384 bits(749)	0.0	762/768(99%)

>110822-33_E03_III-518F.ab1 1301
GGGAGTGACGTTGGATTATTGGGCGTAAG
CGCGCGTAGGCGGTTTTAAGTCTGATGT
GAAAGCCCACGGCTAACCGTGGAGGGTC
ATTGGAAACTGGAAAACCTTGAGTGCAGAAG
AGGAAAGTGGATTCCATGTGTAGCGGTGA
AATGCGCAGAGATATGGAGGAACACCACTG
GCGAAGGCGACTTCTGGTCTGTAAGTAC
GCTGATGTGCGAAAGCGTGGGATCAAACA
GGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTA
AACGATGAGTGCTAAAGTGTAGGGGGTTTC
CGCCCCCTAGTGCTGCAGCTAACGCAATTAA
GCACTCCGCCTGGGAGTACGACCGCAAG
GTTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCC
GCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTAAC
GAAGCAACCGAAGAACCTACCAAATCTT
GACATCCTTGACCGCTCTAGAGATAGAGT
CTTCCCCTCGGGGACAAAGTGACAGGT
GGTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGTGTGCGT

AGATGTTGGGTTAACGTCCCGCAACGAGCG
CAACCCCTTAAGCTAGTTGCCATCTAAAGT
TGGGCACTCTAACGTTGACTGCCGGTGACA
AACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTAAA
TCATCATGCCCTTATGATTGGGCTACAC
ACGTGCTACAATGGACAATACAAAGGGCA
GCTAAACCGCGAGGTCAAGCAAATCCCAT
AAAGTTGTTCTCAGTCGGATTGTAGTCTG
CAA CT CG ACT AC AT GA AG CT GG A AT CG CTA
GTAATCGTAGATCAGCATGCTACGGTGAAT
ACGTTCCCGGTCTTGTACACACCGCCCG
TCACACCACGAGAGTTGTAACACCCGAA
GCCGGTGGAGTAACCATTATGGAGCTAG
CCGTCGAAGTGGGACAATGATGGGGTGAG
CTCGAGGGGGGGCCCCCCCCCCCCAAGTGT
TTCGGGGTTTTCTACTCCGCCGGAAGA
AATGGGCGAGGTTCTATTCTATTTTTCT
TCTCGTGTGAAAGAAGTTGTTGAAAAAAA
AACTCTCTCTCACCCCGGGGTTGTTCTC
TGGGGTCTCCTCCAATGATGAAAAATATATT
CTGGGCGCTCGCAACGCAAAGAGAGACG
GATGGATTACATTGGGGTGACGCACAC
CTCTGTGGTGGGGCGCGATCAGTTGTTCT
TGGGGGGCGAACCGCGTGCATCACTACAAAC
GAGGCGAGCGGAGCCGCATCTATTAGTAG
ATGACCAGAGCGAACGATCGGCTACTTGA
C

Nucleotide Blast

Staphylococcus pasteuri strain CrK14 16S
ribosomal RNA gene, partial sequence

Sequence ID: [gb|GQ503327.1](#)|Length:

1472Number of Matches: 1

Alignment statistics for match #1

Score	Expect	Identities	Gaps
1716 bits(929)	0.0	937/940(99%)	3/940

>110822-33_G03_III-800R.ab1 1173

TGGAATCTTCGTCATCAGCGTCAGTTACAG
ACCAAGAAAGTCGCCTCGCCACTGGTGT
CCTCCATATCTCGCGCATTTCACCGCTAC
ACATGGAATTCCACTTTCTCTGCAC
CAAGTTTCCAGTTCCAATGACCGCCAC
GGTTGAGCCGTGGGCTTCACATCAGACT

Notes académiques de l'Académie d'agriculture de France
Academic Notes from the French Academy of Agriculture
(N3AF)

Matériel supplémentaire

TAAAAAAACCGCCTACGCGCGCTTACGCC
AATAATTCCGGATAACGCTTGCACCTACGT
ATTACCGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCC
GTGGCTTCTGATCAGGTACCGTCAAGATG
TGCACAGTTACTTACACATTGTTCTCCCT
GATAACAGAGTTTACGATCCGAAGACCTTC
ATCACTCACCGCGGCTGCTCCGTAGGCT
TTCGCCCATTCGCGGAAGATTCCCTACTGCT
GCCTCCCGTAGGAGTCTGGACCCTGTCTCA
GTTCCAGTGTGGCCGATCACCCCTCAGGT
CGGCTACGTATCGTTGCCTGGTAAGCCGT
TACCTTACCAACTAGCTAACACGGCGGGAT
CCATCTATAAGTGACAGCAAAGCCGCTTTC
ACTATTGAACCATCGGTTCAATATGTTATCC
GGTATTAGCTCCGGTTCCCGAAGTTATCCC
AGTCTTATAGGTAGGTTATCCACGTGTTACT
CACCCGTCCGCCGCTAACGTCAAAGGAGC
AAGCTCCTTATCTGTTCGCTGACTTGCATG
TATTAGGCACGCCAGCGTTATCCTGA
GCAGTCAGACCTCTCTAACGCTGGTTAA
GGGGGATGCACTAGGTAAACGGAGGAAAT
CCCCCCTTATGTTGGCTCCAGTATCTCAC
GCCTCCCAGGGGACGCACAAGCGGAGAGG
GTGGACTTCACAGGACAGAGAAAGCCCTC
CAACGGGGGTGTACGTGGTTATTTATGGAT
GAGTAGGCAACCTCCATAATCTGCGCTGCT
GGACGGACGTTGAGAGGGACTTCATCATCC
AGCCGAGCAAGAGCGCCGGTCATGTACGC
TTGTCGTCTCGCTGGATAGAGGAATTGTA
GATCAGACACTACAACCCACTGTATGTC
GTCTCAGCTGAAAATTCTGCGCCAGAAG
TGAGCGTATCATACGCTGAATTGTACGCC
AGTCTAGCGAGGACGTACTCGACTG

Nucleotide Blast

Staphylococcus pasteurii 16S ribosomal RNA
gene, partial sequence

Sequence ID: [gb|KF241144.1](#)|Length:

1513Number of Matches: 1

Alignment statistics for match #1

Score	Expect	Identities
1382 bits(748)	0.0	753/755(99%)

>110822-33_I03_IV-518F.ab1 1308
TGGGACGTCGAGCTCGGATCACTGGCGT
AAGGGCGCGTAGGCGGGCGATTAAGTCGG

GGGTGAAAGCCTGTGGCTAACACAGAA
TTGCCTCGATACTGGTTGGCTGAGACC
GGAAGAGGACAGCGGAACCTGCGAGTGT
GAGGTGAAATTCTGAGATATTGCAAGAAC
ACCAGTGGCGAAGGCGGCTGTCTGGTCC
GGTCTGACGCTGAGGCGCGAAAGCGTG
GGGAGCAAACAGGATTAGATACCTGGTA
GTCCACGCCGTAAACGATGAATGCCAGCC
GTTGGCCTGCTGCAGGTCACTGGCGCC
GCTAACGCATTAAGCATTCCGCCTGGGA
GTACGGTCGCAAGATTAAACTCAAAGGAA
TTGACGGGGGCCGCACAAGCGGTGGAG
CATGTGGTTAATTGAAAGCAACGCGCAGA
ACCTTACCATCCCTGACATGGCATGTTAC
CTCGAGAGATCGGGGATCCTCTCGGAGG
CGTGCACACAGGTGCTGCATGGCTGCGT
CAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAG
TCCCGCAACGAGCGCAACCCACGTCTTA
GTTGCCATCATTCAAGTTGGGACTCTAGG
GAGACTGCCGGTGATAAGCCCGAGGAA
GGTGTGGATGACGTCAAGTCCTCATGCC
CTTACGGGATGGGCTACACACGTGCTACA
ATGGCGGTGACAGTGGGACCGAAACCG
CGAGGTTGAGCAAATCCCCAAAAGCCGTC
TCAGTTGGATTGCACTCTGCAACTCGGG
TGCATGAAGGCCGGAATCGCTAGTAATCGT
GATCAGCACGCCACGGTAATACGTTCCC
GGGCCTGTACACACCGCCCGTACACCA
TGGGAGTTGGTCTACCCGACGGCGCTGC
GCCAACCGCAAGGAGGCAGCGACCACGG
TAGGGTCAGCGACTGGGTTGAGCGCGAG
GGGGGGCGCGCTCCCCCATGCGCTTTC
CGCGGGGGTTATATTCTGTTGGGTATAT
TTATCTCGCGCAGAAAAGAAAAGCTATT
ACCCACGGAGTGCTTACTATCCCTCGCA
GGGAGGGGTCGCACGTGGTCCCCCCC
GTGAGAATATTACACTGTCTCGTCCGCTA
GAGGTAGAGGTGGTGCCTGCCACAC
CGGGGGGGAGTAGTCTCGCCACCA
GCTATAGATATGCCCTGAGTAGATCAGCCC
ACTAACACCAACTACAATCAGCACGACCG
CTGCCTCGTCGTATGATACTCCTACTCAGC
2/755(0%) TACATGAGTGGTACTAGATATACTAGT
AAT

Nucleotide Blast

Methylobacterium populi strain VP2 16S

Notes académiques de l'Académie d'agriculture de France
Academic Notes from the French Academy of Agriculture
(N3AF)

Matériel supplémentaire

ribosomal RNA gene, partial sequence

Sequence ID: [gb|KF955558.1](#)|Length:

1409Number of Matches: 1

Alignment statistics for match #1

Score	Expect	Identities
1712 bits(927)	0.0	935/938(99%)

GTGCGCTACCGATCGAAGACGCATCCGC
CTACCAAGCTCCAGGGAAAGGGTGAGATT
GCCTGAAGAGAAAACAAAGATAGGGCTCG
GTTGACTTAGTACGCCCTACCAACACTTC
ACATATAAAGATATGCGTACGCCGTGGTCC
CTCAGCGGTGCGAGATAATAACACAGTACT
TCATTACCTTGATATGAGGTGAGCTAA

>110822-33_K03_IV-800R.ab1 1321

GAGGTTTTCGCGCTCAGCGTCAGACCGG
ACCAAGACAGCCGCCTCGCCACTGGTGTTC
TTGCGAATATCTACGAATTACCTCTACACT
CGCAGTCCGCTGTCCCTTCCGGTCTCAA
GCCAACCGAGTATCGAAGGCAATTCTGTGGT
TGAGCCACAGGCTTCACCCCCGACTTAAT
CGGCCGCCTACGCCCTTACGCCAGT
GATTCCGAGCAACGCTAGCCCCCTCGTAT
TACCGCGGCTGCTGGCACGAAGTTAGCCG
GGGCTTATTCTCCGGTACCGTCATTATCGT
CCCGGACAAAAGAGCTTACAACCCCTAAGG
CCTTCATCACTCACGCCATGGCTGGATC
AGGCTTGCGCCATTGCCAATATTCCCCA
CTGCTGCCTCCGTAAGGAGTCTGGCCGT
GTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCATCCTC
TCAGACCAGCTACTGATCGCCTTGGTA
GGCCGTTACCCCACCAACAAGCTAATCAGA
CGCGGGCCGATCCTCGGCAGTAAACCTT
CCCCATAAGGGCGTATCCGGTATTAGCTAA
GTTTCCCTGAGTTATCCGAACCGAAGGGC
ACGTTCCCACGTGTTACTCACCGCTGCC
ACTGACTTCCGAAGAAGCCGTTCGACTTG
CATGTGTTAACGCTGCCGCCAGCGTTCGCT
CTGAGCCTATTCAAACCCCTGACTTGGGG
GCCACATTCAGAACGCCCTCGCCTGCAT
TATAGTCAACTGGTGTCTACAAGAAATATAA
AATACTGCTGGCGAGAATGGCACCGACTGG
ACTTCATGGGTTGGAGGGGGCCGCCA
CCAGCGGAGTATGGGGGTTAATTACAAG
ACTTCACCCAAACCTTACATCCCTTGAA
CGGTTTTACCCCAAAGAATTCAAGAAATCC
TTCTCTCGTCTTCTACTAGGGTGGAGAGT
GGGGAGTAATCTCTGGGGTTAGAATTGT
GGGAACAATCTCACCCACCGAAACAAAA
GAACCTATTAATACCCAATTGTTTTGTCGC
CTCCCCGAAGAGGACATTGTCGAATGAATC
CCCCCACAGTAGCTTGAATTAAATCACGC

Nucleotide Blast

Methylobacterium populi gene for 16S

ribosomal RNA, partial sequence, strain: z68b

Sequence ID: [dbj|AB698694.1](#)|Length:

1446Number of Matches: 1

Alignment statistics for match #1

Score	Expect	Identities	Gaps
1267 bits(686)	0.0	691/693(99%)	2/693(0%)

>110825-26_E01_V-518F.ab1 1332

AAGATCATTGAGCTCAGCGTCATTACAGA
CCAGAGAGTCGCCTCGCCACTGGTGTTC
CTCCATATATCTACGCATTACCGCTACAC
ATGGAATTCCACTCTCCTCTGCATTCA
AGTTCCCCAGTTCCAATGACCTTCCCTCGG
TTGAGCCGAGGGCTTCACATCAGACTAA
GAAACCGCCTGCCTCGCTTACGCCAA
TAAATCCGGACAACGCTTGCACCTACGTA
TTACCGCGGCTGCTGGCACGTAGTTAGCC
GTGGCTTCTGGTTAGATACCGTCAAGGTG
GGAACAGTTACTCTCCACTTGTCTTCTC
TAACAACAGAGTTTACGATCCGAAAACCT
TCTTCACTCACGCCGTTGCTCGGTCA
ACTTCGTCCATTGCCGAAGATTCCCTACT
GCTGCCTCCCGTAGGAGTCTGGCCGATACCCTCT
CTCAGTCCCAGTGTGGCCGATACCCTCT
CAGGTCGGCTATGCATCACGGTCTTGGTA
GGCCATTACCCCACCAACTAACTAATGCAG
CGCAGGGCCCATCCAACAGTACACCGAA
GCGTCTTTATTCTCCCATGCGGAAA
ACAAATTATGCGGTATTAGCACCTGTTCCA
AGTGTATCCCCCTGTTGGCAGGTTG
CCCACGTGTTACTCACCCGTCGCCACTC
TTGATTTGGTGGAGCAAGCTCCGGTG
AAAATCAAAGCGTTCGACTTGCATGTATTA
GGCACGCCGCCAGCGTCTCGCCTGAGTG
ATAAAACCCCCCTCTTATGAGTTAAACG

Notes académiques de l'Académie d'agriculture de France
Academic Notes from the French Academy of Agriculture
(N3AF)

Matériel supplémentaire

GTAAGAGGGGAATTCGGCGCGTCTCTCC
CAATCCCCTGCCCCCCCCCTTTAAAAAAAC
CCCCCCCCCGGGGAGAGGGGGTCACCCT
AAAAAAAAAAAAACGTGTGGGGGGCGTG
CTCCCCCGTGGAAGAATGAGGATTGTTGT
ATTAAACAAAATAAAAAACAGCGGGGG
GGGGGATTATCTTGGCGCTCCACAGAAGA
AAAAAAATACCCTGGGGGAAAAAAGAATACC
CCGGGGGGGTGTGTCTGAAAACAGCTG
GTGTGAGGAGAAGAGAACGCTCCACC
ACCCGGAGCCGTCTGAAAGATTATTTCC
CGCATAGCAACAAATCGCAACGCCCGCG
GACAAGCGAGAGTAAGAACGGATACAGTGA
GAGAATAAGCCCCATCCCTCCCCTAGGCTT
GTCGAACATCGCTCCTACGGGCATGGTGA
TACGCAATAGCACCCGCACCGAGAGGGTGA
AGCGACACGCGCGTAACTCCCACACT
CACATCTACATAACTATGATGAG

Nucleotide Blast

Vagococcus fluvialis strain M19 16S ribosomal
RNA gene, partial sequence

Sequence ID: [gb|JF690756.1](#)|Length:

1534Number of Matches: 1

Alignment statistics for match #1

Score	Expect	Identities
1393 bits(754)	0.0	759/761(99%)

>110825-26_G01_V-800R.ab1 1292
GCGTGACGTACGATTATTGGCGTAAGCGC
GCGCAGGTGGTTCTTAAGTCTGATGTGAA
AGCCCACGGCTAACCGTGGAGGGTCATT
GGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAACAG
GAAAGTGGATTCCATGTGTAGCGGTGAAA
TGCCTAGAGATATGGAGGAACACCACTGGC
GAAGGCGACTTCTGGTCTGTAACGACAC
TGAGGCGCGAAAGCGTGGGAGCAAACAG
GATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAA
CGATGAGTGCTAAGTGTAGAGGGTTCCG
CCCTTAGTGTGAAGTTAACGCATTAAGCA
CTCCGCCTGGGAGTACGGCCGCAAGGCT
GAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCGC
ACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTAACCGTCTGA
AGCAACCGCGAAGAACCTTACCAAGGTCTGA
CATCCTCTGAAAACCTAGAGATAGGGCTT

CTCCTTCGGGAGCAGAGTGACAGGTGGT
GCATGGTTGCTCAGCTCGTGTGAG
ATGTTGGGTTAAGTCCGCAACGAGCGCA
ACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTAAGTTG
GGCACTCTAAGGTGACTGCCGGTACAA
CCGGAGGAAGGTGGGATGACGTCAAATC
ATCATGCCCTTATGACCTGGCTACACAC
GTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGC
AAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTATAA
AACCGTTCTCAGTCGGATTGTAGGCTGCA
ACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGT
AATCGCGGATCAGCATGCGCGGGTGAAA
ATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCC
CGTCACACCACGAGAGTTGTAACACCCG
AAGTCGGTGGGTAACCTTTGGAGCCA
GCCGCCTAACGGTGGGACAGATGATGGG
GATCTCGCGGGCCCCCTCTCTCCCTT
TACTGTATGCCCGCGTTGTTGTTAGGG
TGCTCGCCGGGGGGGGCATAATAATGA
ATAAGTTGTTCTCTCCCCCACGAAGT
GTGATATATTGAGACGCTATTCCCTCACC
CACCGGGGGCGCGGGTGTACATAAGATCAC
ATTCTGAGATAGGACAAATATCGTCATCTC
GTGCGGTAGCAGACAGATTAGTTGCTGAC
TCAAGTGAGAAGTCATCCACACATCCGTAG
CCGAGGCTCGACACTGTGTTCGTCGTCA
CACTACTCATCTGACAGCGACGAACCACATCT
TACTACTACACGGGACTTCA

Nucleotide Blast

Bacillus cereus strain TE10 16S ribosomal
RNA gene, partial sequence

Sequence ID: [gb|KJ833788.1](#)|Length:

1002Number of Matches: 1

Alignment statistics for match #1

Score	Expect	Identities	Gaps
1705 bits(923)	0.0	954/967(99%)	9/967

Matériel supplémentaire

Caractérisation de la flore endophyte des graines de *P. gabriellae* ne reposant pas sur l'isolement de bactéries vivantes. Les graines de *P. gabriellae* récoltées au Mont Koghi en 2010 et 2011 (cf. Figure 1) ont été macérées pendant 12 h à 4°C sous agitation puis le macérât a été porté à ébullition pendant 10 min. L'amplification de l'ADNr 16S a ensuite été réalisée à l'aide d'amorces universelles puis séquencé comme décrit dans les Matériels et Méthodes.

Séquence de l'amplification de l'ADNr 16S :

```
GCCCTGTAGTGGGGATAACTAGTCGAAAG
ATTAGCTAATACCGCATAACGACCTGAGGGTG
AAAGTGGGGACCGCAAGGCCTATGCTAT
AGGAGCGGCCGATGTCTGATTAGCTAGTTG
GTGGGGTAAAGGCCACCAAGGCCACGAT
CAGTAGCTGGTCTGAGAGGACGATCAGCCA
CACTGGGACTGAGACACGGCCCACACTCC
TACGGGAGGCAGCAGTGGGAATTTGGA
CAATGGGGCAACCCTGATCCAGCAATGCC
GCGTGTGAAGAAGGCCTCGGGTTGAA
AGCACTTTGTCCGGAAAGAAATCGCACTTA
CTAATATTAGGTGTGGATGACGGTACCGGAA
GAATAAGGACCGGCTAACTACGTGCCAGCA
GCCGCGGTAAACGTAGGGTCCAAGCGTTA
ATCGGAATTACTGGCGTAAAGCGTGCAGCA
GGCGGTTGTCAAGACCGATGTGAAATCCC
CGGGCTTAACCTGGGAATTGCATTGGTGAC
TGCACGGCTAGAGTGTGTCAGAGGGGGGT
AGAATTCCACGTGTAGCAGTGAAATGCGTA
GAGATGTGGAGGAATACCGATGGCGAAGG
CAGCCCCCTGGGATAAACACTGACGCTCATG
CACGAAAGCGTGGGAGCAAACAGGATTA
GATACCCTGG
```

Blast results

Ralstonia insidiosa strain BT 8 16S ribosomal RNA gene, partial sequence
Sequence ID: [gb|KJ848549.1](#) | **Length:** 1431
Number of Matches: 1

Score	Expect	Identities
1221 bits(661)	0.0	665/667(99%)

Uncultured *Burkholderiales* bacterium clone PS6 16S ribosomal RNA gene, partial sequence

Sequence ID: [gb|JX966195.1](#) | **Length:** 877
Number of Matches: 1

Score	Expect	Identities	Gaps
1221 bits(661)	0.0	665/667(99%)	0/667(0)

Matériel supplémentaire

Tableau supplémentaire S3. Séquences génomiques et plasmidiques des bactéries isolées des graines matures sèches de *Psychotria gabriellae*.

Staphylococcus pasteurii

genome sequence:
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NC_02273
7.1

Methylobacterium populi

The complete genome sequences of *M. populi* BJ001, which contained one chromosome and two endogenous plasmids, have been deposited in the DDBJ/ENA/GenBank database (accession numbers CP001029 to CP001031); Pour CP001029 :

http://getentry.ddbj.nig.ac.jp/getentry/na/CP001029/?format=flatfile&filetype=html&trace=true&show_suppressed=false&limit=10

Pour CP001030 :

http://getentry.ddbj.nig.ac.jp/getentry/na/CP001030/?format=flatfile&filetype=html&trace=true&show_suppressed=false&limit=10

Pour CP001031 :

http://getentry.ddbj.nig.ac.jp/getentry/na/CP001031/?format=flatfile&filetype=html&trace=true&show_suppressed=false&limit=10

Bacillus cereus

The complete genome sequence of *B. cereus* ATCC 14579 has been deposited in GenBank at accession numbers AE016877 (chromosome) and AE016878 (plasmid):

Pour AE016877 :
http://getentry.ddbj.nig.ac.jp/getentry/na/AE016877/?format=flatfile&filetype=html&trace=true&show_suppressed=false&limit=10

Pour AE016878 :
http://getentry.ddbj.nig.ac.jp/getentry/na/AE016878/?format=flatfile&filetype=html&trace=true&show_suppressed=false&limit=10

Vagococcus fluvialis

Vagococcus fluvialis bH819 genome sequence
Accession: PRJEB275 ID: 184267 :
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/bioproject/184267>

***Ralstonia insidiosa* strain:ATCC 49129**

Taxonomy: *Ralstonia insidiosa*
Project data type: Genome sequencing and assembly
Scope: Other USDA-ARS
Accession: PRJNA324646 - ID: 324646
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/genomes/45089>