

## *Rhizobium radiobacter*



### Habitat – Pouvoir pathogène

- Bacilles à Gram négatif
- Aérobie stricts
- Anciennement *Agrobacterium radiobacter*, *Agrobacterium tumefaciens*
- Retrouvé dans le sol, agent pathogène végétal qui provoque rarement des infections chez l'Homme
- Bactériémie souvent associée à la présence d'un cathéter intravasculaire
- Autres manifestations décrites : péritonites, infections des voies urinaires et endocardites



### Résistances naturelles

- Non rapportées dans la littérature, possibles résistances naturelles en se rapportant aux résistances des autres bacilles à Gram négatif non fermentants listées dans le communiqué du CA-SFM
- Céphalosporinase inductible naturelle (DOI: <https://doi.org/10.1128/aem.00333-22>)
- Aminopénicillines
- Céphalosporines de 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> génération
- Céfotaxime
- Ceftriaxone
- Ertapénème
- Glycopeptides
- Lipoglycopeptides



### Résistances acquises

- Ampicilline-sulbactam : **oui** Lai 2004, CID
- Aztréonam : **oui** Lai 2004, CID
- Ceftazidime : **oui** Lai 2004, CID
- Amikacine : **oui** Lai 2004, CID
- Gentamicine : **oui** S F Tsai 2013
- Tobramycine : **oui** M B Edmond 1993
- Triméthoprime-sulfaméthoxazole : **oui** Parlak M 2020



## Revue de la littérature (par ordre chronologique décroissant)

PMID /DOI	Infection	Traitement	Sensibilité (CMI mg/L)	Résistance (CMI mg/L)
36914262 Wang Y 2023	Infection pulmonaire	ceftriaxone + méropénème		
36258704 Roy S 2022	Péritonite	céfépime intrapéritonéal	amikacine, céfépime, ceftriaxone, ciprofloxacine, gentamicine, méropénème, tobramycine, triméthoprime-sulfaméthoxazole	pipéracilline-tazobactam, aztréonam
32666656 Hashiba T 2021	Péritonite	ceftazidime + lévofloxacine		
32723279 Parlak M 2020	Endophtalmie		céfuroxime, céfépime , amikacine, gentamicine, imipénème, méropénème, ciprofloxacine, lévofloxacine, pipéracilline-tazobactam	ampicilline, amoxicilline-acide clavulanique, triméthoprime- sulfaméthoxazole, ceftazidime
31804363 Wang DL 2019	Choc septique	céfopérazone-sulbactam puis lévofloxacine		
30804290 Karadeniz A 2019	Péritonite	intrapéritonéal vancomycine + ciprofloxacine		
29542380 Mandolfo S 2018	Bactériémie	lévofloxacine	ceftazidime 4 lévofloxacine 0,032	
27897436 Chanzá M 2017	Abcès pulmonaire	pipéracilline-tazobactam	céfépime, pipéracilline- tazobactam, gentamicine, ciprofloxacine, triméthoprime- sulfaméthoxazole	
10.1016/j.avsg. 2016.01.041 Bilal AZ 2016	Endocardite	pipéracilline-tazobactam	pipéracilline-tazobactam	
26248350 Al-Abdullah AA 2015	Endophtalmie sur port de lentilles	vancomycine + ceftazidime		
25868625 T Pascart 2015	Spondylodiscite	lévofloxacine + ceftriaxone puis lévofloxacine	céphalosporines, fluoroquinolones	aminosides
25520491 S Badrising 2014	Péritonite	ciprofloxacine intrapéritonéal puis méropénème	méropénème, ciprofloxacine, amoxicilline-acide clavulanique	cefazoline, ceftazidime, ceftriaxone
24116854 Chien-Ming Chao 2014	Péritonite	ceftazidime		
28663815 Richa Misra 2014	Péritonite	intrapéritonéal cefazoline + tobramycine	triméthoprime-sulfaméthoxazole, ceftazidime, ceftriaxone, ampicilline-sulbactam, céfopérazone-sulbactam, pipéracilline-tazobactam, amikacine, gentamicine, tobramycine, ciprofloxacine, imipénème, méropénème	aztréonam

PMID /DOI	Infection	Traitement	Sensibilité (CMI mg/L)	Résistance (CMI mg/L)
23660610 SF Tsai 2013	Péritonite	intrapéritonéal ceftazidime		gentamicine, triméthopri- sulfaméthoxazole
26761111 Marta R 2011	Péritonite	ceftazidime, pipéracilline-tazobactam	ceftazidime, pipéracilline- tazobactam, gentamicine, ciprofloxacine	triméthopri- sulfaméthoxazole, tobramycine
doi.org/10.1086/380 463 CC Lai 2004	Isolats cliniques : endocardites, bactériémies, pneumonies	amoxicilline-acide clavulanique, ceftriaxone, ceftazidime, ciprofloxacine, imipénème, pipéracilline- tazobactam, céfépime, ampicilline-sulbactam + gentamicine, cefpirome	ampicilline-sulbactam 1-16 ceftazidime 2-32 céfotaxime 1-16 pipéracilline-tazobactam ≤ 0,03-8 céfépime 0,12-8 aztréonam 2-32 imipénème ≤ 0,03-0,06 méropénème ≤ 0,03-0,06 ciprofloxacine ≤ 0,03-0,5 moxifloxacine ≤ 0,03-0,25 amikacine 4-32	ampicilline-sulbactam 1-16 ceftazidime 2-32 céfotaxime 1-16 aztréonam 2-32 amikacine 4-32
8452950 MB Edmond 1993	Bactériémie	cas 1 : céfazoline + céfalexine cas 2 : gentamicine cas 3 : imipénème- cilastine	gentamicine, céfuroxime, imipénème, gentamicine	ceftazidime tobramycine



### Liste d'antibiotiques utiles à tester en routine

- Pipéracilline-tazobactam
- Ceftazidime
- Céfépime
- Imipénème
- Méropénème
- Ciprofloxacine
- Lévofloxacine



### Conditions techniques de réalisation proposées

- Milieu : MH
- Si CMI déterminée en diffusion à l'aide de bandelettes à gradient de concentration, se référer aux recommandations du fabricant
- Si CMI déterminée par microdilution en milieu liquide : inoculum = 0,5 McF
- Incubation : aérobiose, 35 ± 2 °C, 20 ± 4 h