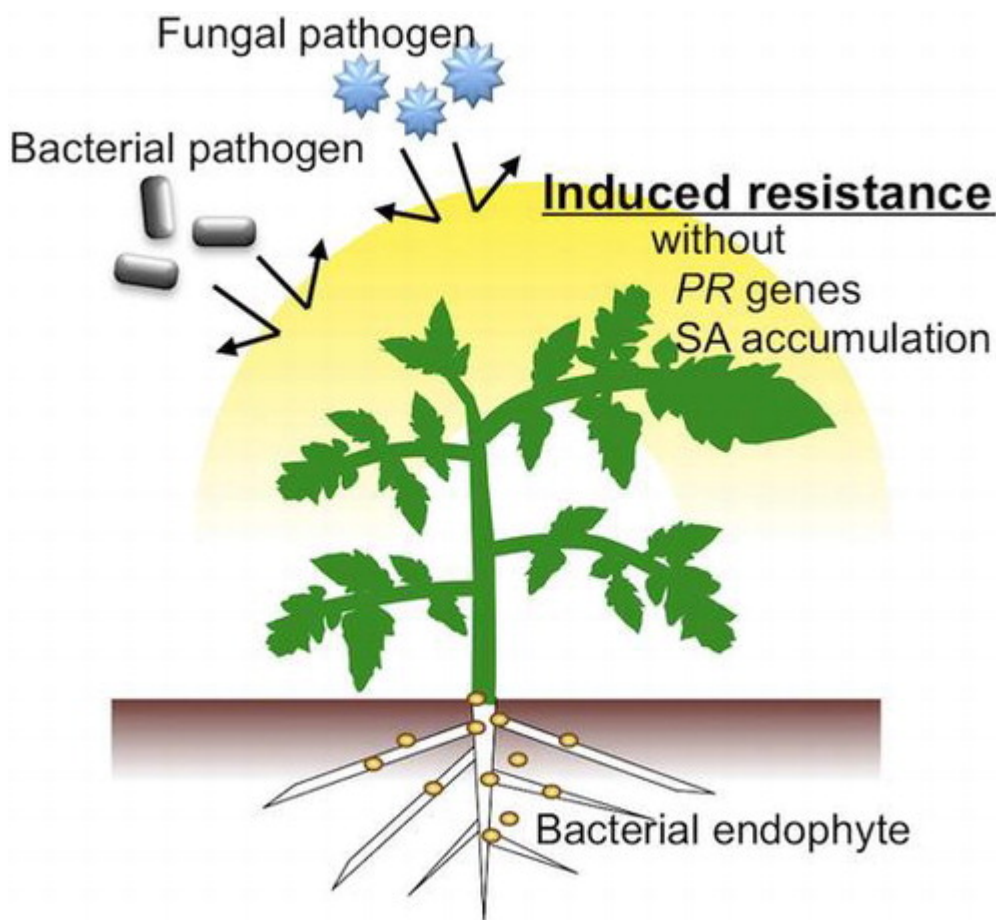


*Azospirillum* sp. B510, isolé à partir de riz, peut améliorer la croissance et le rendement et induire la résistance aux maladies contre divers types de maladies du riz. Parce que peu de données sur l'interaction entre les autres espèces végétales et cette souche, nous avons étudié l'effet de la colonisation sur la résistance aux maladies des plants de tomates. Le traitement avec cette souche par la méthode sol-trempe établit la colonisation endophyte dans les tissus des racines de la plante de tomate. La colonisation endophyte induit cette résistance aux maladies dans la plante de tomate contre la tache bactérienne causée par *Pseudomonas syringae* pv. *la tomatoe* et la pourriture grise causée par *Botrytis cinerea*. Dans *Azospirillum* traité des plantes, ni l'accumulation de SA, ni l'expression des gènes liés à la défense a été observée. Ceux-ci indiquent que la colonisation endophyte avec *Azospirillum* sp. B510 est capable d'activer le système immunitaire inné aussi de la tomate, qui ne semble pas être une résistance acquise systémique.



Induced disease resistance activated by an endophytic bacterium.