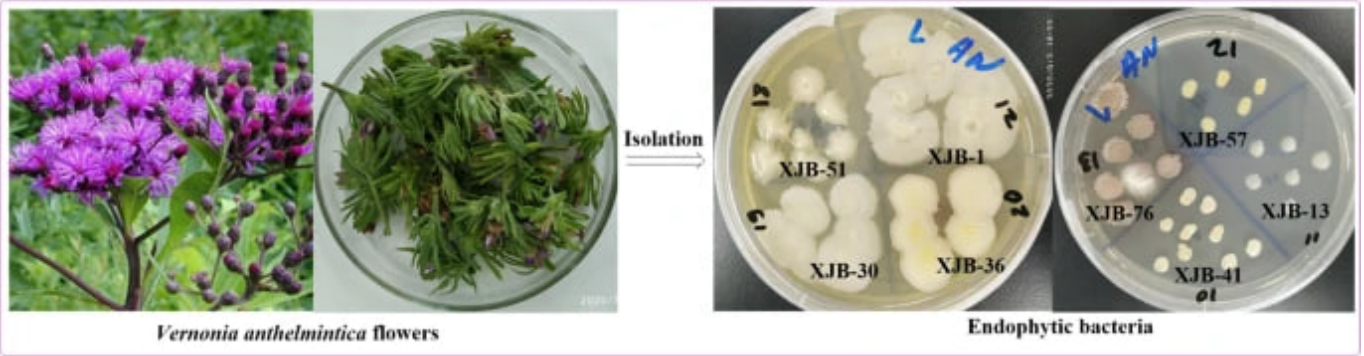
Невидимые «целители» внутри лекарственных растений

Лекарственные растения содержат не только свои целебные вещества, но и невидимые полезные бактерии — эндофиты, которые живут внутри растения и работают как скрытая лаборатория.

Учёные Института микробиологии АН РУз изучили цветки *Vernonia anthelmintica* и выявили (https://doi.org/10.1007/s12223-026-01421-5):

- 32 вида эндофитных бактерий;
- 8 из них подавляют патогенные микроорганизмы;
- бактерии относятся к родам Bacillus, Streptococcus, Priestia и Paenibacillus.

Самая активная культура — Priestia megaterium XJB-41.



Она синтезирует биоактивные соединения с мультитаргетной активностью:

- против патогенов и раковых клеток,
- усиливает синтез меланина в клетках меланомы.

В специальной питательной среде бактерия быстро растёт и производит много биоактивных веществ.

Особенно важно, что из неё выделили два новых соединения, активных против патогенов и рака, которые могут стать кандидатами для новых лекарств.

Использование эндофитных микроорганизмов лекарственных растений — экологически чистый и экономически выгодный способ получения биоактивных соединений, особенно когда растения редкие, медленно растут или синтез веществ сложен.