Pogonomyrmex maricopa

Описание

- Свои крупные песчаные насыпные гнезда (до 2 м в высоту и до 7 м в диаметре), включающие мелкие камешки и гравий, муравьи строят в песчаных дюнах в аридных регионах. Купол гнезда муравьи «цементируют» карбонатом кальция (в строительном материале верхней части муравейника обнаруживается приблизительно 60%-ый карбонат кальция). Это вещество муравьи-фуражиры транспортируют от основных слоев карбоната кальция, и таким образом, скрепляя им свой муравейник, спасают гнездо от разрушения в период сильных ветров. Частичная эрозия зацементированных верхних частей муравьиных гнёзд в итоге добавляет карбонат кальция к почвенным слоям песчаных дюн

Яд муравья

- Муравьи этого видабладают очень сильным ядом и жалом большим по силе воздействия, чем у шершня и медоносной пчелы
- Наиболее значительным компонентом, обнаруженным в яде муравьёв Марикопа (*Pogonomyrmex maricopa*) являетсяалкалоид, играющий роль феромона тревоги («alarm»), химически привлекающим других муравьёв, находящихся поблизости. Это является примером хорошо налаженной муравьиной коммуникации через химическую сигнализацию, что позволяет привлечь большое число защитников для отражения нападения врагов на гнездо и увеличить число одновременных ужалений крупного противника. Яд также может включать аллергенные протеины, усиливающие его воздействие и ослабляющие иммунный ответ организма потенциальных жертв