

باحثون هولنديون: النحل يكشف مصابي كورونا خلال "ثواني"!



ووفقاً لما نشره موقع "إنترستينك إنجيرينك" الهولندي، أوضح بيان صحفي صادر عن جامعة "فاخينجن" أن "فريقاً من العلماء درب النحل على مد ألسنتها عندما تشعر بوجود شخص مصاب بفيروس كوفيد-19".

مثل كثير من الأمراض الأخرى يتسبب فيروس كورونا في حدوث تغيرات "أйضية" في جسم الشخص المصاب، وهو ما يتسبب في حدوث تغير طفيف في الرائحة التي يصدرها الجسم.

وقال الباحثون الذين يقفون وراء هذه الطريقة الجديدة التي أطلقوا عليها "BeeSense" (بيي سينس)، إن بإمكانهم "تدريب النحل في غضون دقائق على التعرف على رائحة العينات المصابة بفيروس كورونا". وجاء في البيان الصحفي: "يمكن للنحل أن يكتشف المواد المتطايرة بحساسية هائلة جداً، فهي تشم الأزهار من على بعد كيلومترات".

مثل الكلاب، يمكن للنحل أن يتعلم اكتشاف المواد المتطايرة والروائح، وتمتاز عن الكلاب بأنه يمكن تدريبها في بضع دقائق فقط.

وباستخدام ماء السكر كمكافأة، تم تدريب نحل "BeeSense" على اكتشاف العينات المصابة بفيروس كورونا؛ ففي كل مرة تكتشف النحلة رائحة إحدى العينات المصابة، تحصل على جرعة من ماء السكر كمكافأة.

ومن خلال تكرار إجراء المكافأة عدة مرات على مدار بضع دقائق، يبدأ النحل بربط الرائحة بالمكافأة، وستبدأ بشكل غريزي في مد ألسنتها في كل مرة تشعر فيها بوجود الفيروس.

وقال الباحثون: "إن النحلة المدربة يمكنها اكتشاف عينة مصابة في غضون ثوان".
تم إجراء البحث مع أكثر من 150 نحلة في مختبر السلامة الحيوية التابع للبحوث البيطرية الحيوية في جامعة "فاخينينجن".

وأضاف الباحثون: "إن طريقتهم الجديدة يمكن استخدامها في البلدان منخفضة الدخل حيث تكون طرق الاختبار التقليدية مكلفة ويصعب توفرها".