

Situace, ve které se ocitl mravenec	Reakce mravence na danou situaci
Je bez potravy a mimo feromonovou trasu	Toulá se a cestu značí feromonem
Nalezl potravu	S potravou se vrací do mraveniště a cestou pokládá silnější feromonovou stopu
Je bez potravy, ale našel silnou feromonovou trasu	Začne sledovat tu silnou feromonovou trasu
Došel domů bez jídla	Otočí se a jde hledat dál
Došel domů s jídlem	Nechá jídlo v mraveništi, a jde zpátky po trase, z které přinesl potravu