

**Latijnse naam : Formicidae**

**Maat : 1 tot 30 mm**

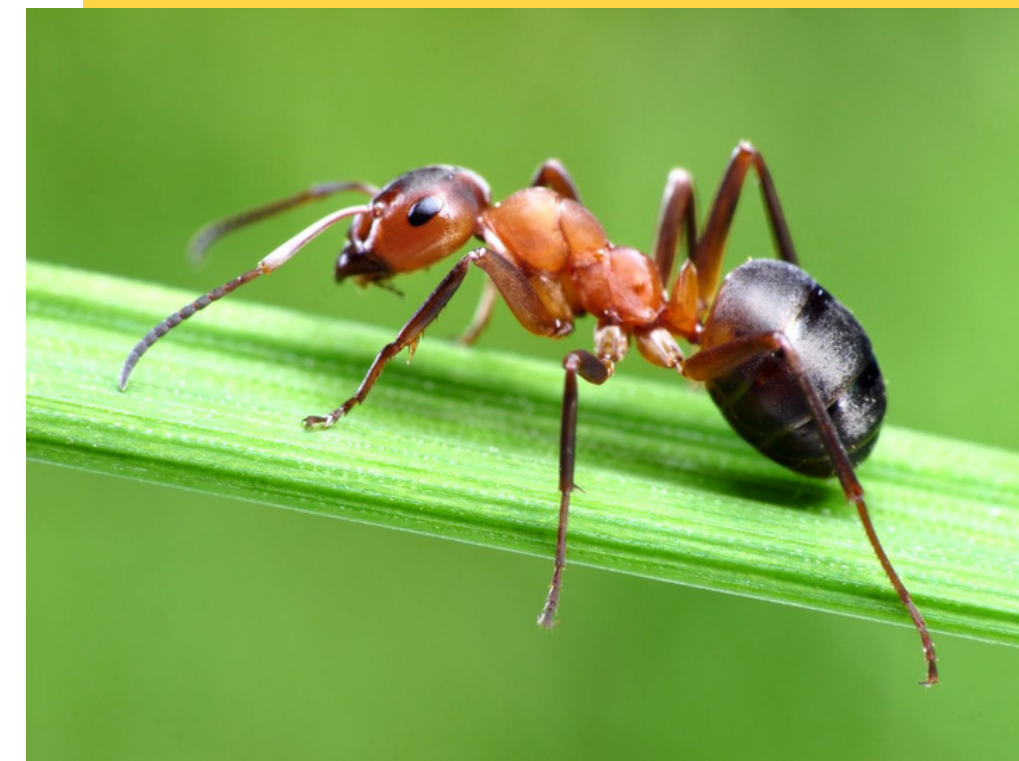
**Levensduur werksters : enkele weken**

**Levensduur koningin : enkele jaren**

# Mieren

Mieren zijn sociale insecten die afhankelijk zijn van elkaar en niet alleen kunnen overleven.

Daarom zijn ze altijd georganiseerd in kolonies. Het zijn omnivoren die zich voeden met alles wat ze kunnen vinden: zaden, honingdauw van bladluizen, stuifmeel van bloemen, maar ook de kadavers van insecten en kleine dieren.



Mieren ontwikkelen samenwerkingsverbanden die min of meer geaccepteerd worden door hun partners. Neem bijvoorbeeld de nauwe symbiotische relatie die ze hebben ontwikkeld met schimmels. Mieren kweken schimmels met behulp van bladeren, bloemen en ander organisch materiaal dat ze in hun omgeving verzamelen. De mieren kauwen op deze organische materialen en mengen ze met hun uitwerpselen om een substraat te creëren waarop de schimmels kunnen groeien. De schimmels produceren vervolgens vruchtlichamen die door de mieren worden gegeten. Deze symbiotische relatie is zo hecht dat mieren fysiologische aanpassingen hebben ontwikkeld om paddenstoelen te kweken. Sommige miersoorten hebben bijvoorbeeld speciale klieren die antibiotica produceren om de schimmels te beschermen tegen bacteriële en schimmelinfecties.