

- (e) النسبة بين القطع الأول والقطع الثاني لقرن الاستشعار (الشكل ٦). بالنسبة لنملة فورتييس ، يبلغ القطuan نفس الطول تقريباً (النسبة : الأول / الثاني : ١,٠٨). ولدى نملة أليكسانس يكون القطع الأول أطول بكثير (النسبة : الأول / الثاني : ١,٥٩).
- (f) هناك اختلاف واضح في الأجهزة التناسلية للذكور من الفصيلتين.
- (الشكل ١٠).
- وتناولت الدراسة بعض الخصائص المورفولوجية وخصائص السلوك، المتعلقة بعمل النملة ، بالقياس الى سرعة التنقل الكبيرة لنملة فورتييس العاملة . وتساعد الأرجل الخلفية البالغة الطول ، وكذلك وضع المعدة ، (الشكل ٢٢) على زيادة سرعات الدوران. إن وجود المعدة في موضع عال من جسم النملة يقلل فترة عدم الحركة عندما تستدير النملة . وقد أثبتت المقارنات بين الفصائل أن شكل الساق (مكعب أو في شكل عقدة ، بدلاً من أن تأخذ شكل الأصداف) قد يكون له علاقة بعادة رفع المعدة إلى أعلى .
- إن المجال البصري الذي تعطيه عينا النملة فورتييس أوسع من المجال الذي تغطيه نملة أليكسانس (والنملة الملونة إيكولور) . إذن ، يمكن القول بأن أوسع نملة ضمن الفصائل كاتاجليفيس الثلاث ، التي تناولها هذه الدراسة ، هي التي تعطي أوسع مجال بصري .
- نملة فورتييس موقع إيكولوجي محدد . فهي تعيش في السهول المالحة التربة للشطوط والبحيرات المالحة في شمال أفريقيا . وكثيراً ما نجد مستعمرات النمل في مناطق غمرتها الفيضانات . وتبقى مستعمرات النملة تحت الماء مرة كل عام (طوال فترة البيات الشتوي لمستعمرات نمل فورتييس) . ولا توجد أية فصيلة أخرى كاتاجليفيس في هذه المنطقة ذات السهول المالحة التربة . وحتى في حالة وجود فصيلي فورتييس وأليكسانس في أماكن قريبة من بعضها البعض ، نلاحظ أن اختيار مكان الإقامة مختلف اختلافاً ظاهراً عند الفصيلتين . فنملة فورتييس تفضل التربة الرخوة والرطبة في معظم الأحيان . أما نملة أليكسانس فإنها تختار المناطق الجافة ، ذات السطح