ملخص البحث

إن الهدف من هذه الدراسة هو المساهمة في تطوير وسائل لمكافحة ذبابة البحر الأبيض المتوسط (*Ceratitis capitata* (Diptera : Tephritidae)) في البستان و بعد الجني.

كان الهدف من التجربة الأولى هو تقييم فعالية سبينوزاد (Spinosad)(جريئة ذات أجل قبل الجني يساوي يوم واحد) لمحاربة هذه الآفة في ضيعة حوامض (صنف النور). بينت النتائج أن سبينوزاد يضمن حماية مماثلة لتلك التي يؤمنها الدلتامترين (Deltamethrine). هذه التجارب لم تبرز أية آثار جانبية على القراديات النافعة و الضارة بحيث أن نشاطها لم يتأثر بالتدخلات الكيميائية التي قمنا بها.

لتقييم استقبالية فواكه أرغان, الطماطم و الحوامض لهذه الذبابة, قمنا بتعريض هذه الفواكه لمدة 24 ساعة ل 200 حشرة بالغة. و هكذا تتميز ثمار أرغان باستقبالية أكبر بمعدل 809 لسعة /كلغ بينما استقبلت فواكه الطماطم و الحوامض 66 و 41 لسعة /كلغ على التوالي.

المدة اللازمة للتطور من مرحلة البيضة إلى مرحلة البالغ هي 20 يوما في فواكه طماطم ناضجة و 18 يوما في فواكه أرغان في 25 درجة مئوية و 17 يوما و 16 يوما على التوالي في 27 درجة مئوية.

عدة تجارب حوت التربية المكثفة ل *Ceratitis capitata* في أوساط اقتياتية مختلفة مكنتنا من إتقان هذه التقنية . للإشارة فهذه التقنية ضرورية لإكثار الحشرات المتطفلة على هذه الذبابة و/أو لإنتاج الذكور العقيمة من أجل المحاربة الذاتية.

عندما قارننا خمسة أوساط مختلفة, وجدنا أن واحدا متكون من نخالة القمح هو الذي سجل أكبر مردودية تقدر ب 45.9 % (276 بالغ/600 بيضة).

التجربة الخاصة بالمعالجة بالبرودة لفواكه الحوامض (أورتانيك) على نطاق صغير أظهرت أن الموت الكلي لليرقات يتم بعد 16 يوما من التعرض للبرودة في 1.5 درجة مئوية.

الكلمات المفتاحية : *Ceratitis capitata*, ذبابة البحر الأبيض المتوسط للفواكه, الحوامض, الطماطم, أرغان, سبينوزاد, التربية المكثفة, المعالجة بالبرودة.