



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الأمم المتحدة
للإغذية والزراعة

بند رقم 10 من جدول الاعمال. كيف يمكن للمبيدات الحيوية أن تساعد؟
Alexandre Latchininsky, Agricultural Officer / Locust Management, FAO-AGPMM

نظرة عامة ومقدمة

تظل المبيدات الكيميائية خط الدفاع الأول ضد تفشي الجراد الصحراوي. فهي عموماً رخيصة وفعالة وسريعة المفعول، مما يجعلها أداة لا غنى عنها للسيطرة على تفشيات وفورات الجراد الصحراوي. نتيجة لذلك، يتم تطبيق المبيدات الكيميائية على مناطق هائلة. خلال فورة الجراد الصحراوي في الفترة 2003-2005، تم رش 13 مليون هكتار في أكثر من 20 دولة باستخدام 13 مليون لتر من المبيدات الكيميائية. ومع ذلك، هناك قلق متزايد في جميع أنحاء العالم بشأن الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية، والتي يمكن أن تحدث آثاراً ضارة على صحة الإنسان والبيئة. خلال السنوات الأخيرة، واستناداً إلى الأدلة العلمية المتزايدة، يتم استهداف بعض مبيدات الآفات الأقدم والأكثر خطورة لقيام وكالة حماية البيئة الأمريكية واتفاقية روتردام بالتخلص التدريجي منها. بالإضافة إلى المخاطر التي تهدد صحة الإنسان، فإن المبيدات الحشرية الكيميائية تكون ضارة جداً على الكائنات غير المستهدفة، وخاصةً المفصليات الأرضية، والتي تشمل نحل العسل وحلفائنا في المعركة ضد الجراد - الأعداء الطبيعيين.

تشمل بدائل المبيدات الكيميائية مواد مكافحة البيولوجية مثل الفطريات والفيروسات والبكتيريا والبروتوزوا. حتى الآن، تم تسويق مبيد فطري واحد فقط، *Metarhizium acridium*، أو العضلة الخضراء وهو متاح لمكافحة الجراد. على الرغم من العديد من الفوائد الإيجابية، فقد كان دمجها في برامج الجراد الوطنية بطيئاً.

موضوعات للمناقشة واتخاذ القرارات

- ما الدور الذي يمكن أن تلعبه المبيدات الحيوية في إدارة الجراد الصحراوي؟
- ما هي الأسباب وراء عدم دمج *Metarhizium acridium* على نطاق واسع في البرامج الوطنية لمكافحة الجراد؟
- ما هي الخطوات التي يمكن اتخاذها لاعتماد *Metarhizium acridium* لمكافحة الجراد الصحراوي؟