

موت النحل نتيجة تعفير الأشجار^(١)

بالمواد الكيماوية الزرنيخية

أجريت أول تجربة سنة ١٩٢٥ لمعرفة تأثير التعفير بالمواد الكيماوية السامة واطلاقها من الطيارات على مساحات واسعة من الغابات المختلفة كوسيلة لمقاومة الامراض الطفيلية في غابات الحكومة بقرب بلدة سوراو في مقاطعة براندنبرج — وكان من ضمن نتائج القيام بهذه التجربة أن حدث للنحل في المساحات التي عفرت ضرر عظيم ومات منه عدد كبير فقامت الهيئات المشرفة على هذه التجارب بدفع تعويضات عديدة عن كل جماعات النحل التي لحقها عطب أو ضرر وبلغ مقدار ما دفع في كل حالة نحو ٢٠ ماركا، وكان مجموع كل هذه الغرامات نحو ٣٠٠٠٠٠ مارك — وطبعا كانت هذه الهيئات المشرفة على هذه التجربة ملزمة بدفع هذا القدر من التعويض لانها لم تخطر مرعى النحل بما ينتظر من النتائج الخطرة لهذه التجربة •

وكانت هذه التجربة درس نافع للحكومة ولذلك أصدرت اعلانا عاما باخطار أصحاب النحل قبل التعفير بالطيارات وجعل فترة كافية لنقل النحل بعيدا عن المواقع التي يجرى فيها التعفير — وقد أوصت هيئات علمية كثيرة كالمجمع البيولوجى للامبراطورية ببرلين والمعامل الزيولوجية والمجمع المشرف على تربية النحل الفنية وغير ذلك من الهيئات أن تنقل خلايا النحل بعيدا عن منطقة الخطر بنحو ٦ — ١٠ كيلومترات •

والقيام بهذه التجربة يستدعى طقسا هادئا في الصباح أو المساء وبهدوء العمل في ٦ يونيه وانتهى في ١٤ منه ، وكانت سرعة الطيران نحو

(١) نقلا عن مجلة النحل المصورة الألمانية التي تصدر في ليزج العدد الأول لسنة الخامسة والأربعين الصادر في يناير سنة ١٩٢٨ . وقد تفضل بارساها للفلاحة بالانجليزية المرسوقها العربية بتصرف حضرة الزميل محمد عبد الله زغول

١٥٠ — ١٦٠ كيلومترا على ارتفاع ٨ — ١٠ أمتار فوق الغابات وكانت الطائرة مجهزة خصيصا لهذا العمل لاطلاق المواد الكيماوية على هيئة غبار وبلغت هذه المواد نحو ستة عشر ألف كيلو جرام طارت فيها الطائرة اثنتي وثلاثين دفعة وكانت المدة اللازمة لكل دفعة ٢٠ — ٣٠ دقيقة وكان الوقت اللازم لتعفير حمولة واحدة قدرها ٥٥٠ كيلوجراما ست وتسعين ثانية — ولم يكن الجو ملائما مدة هذه التجربة وفي أحد الايام الاخيرة بينما كان التعفير قريبا من حافة الغابة حمل الريح المواد الزرنيخية نحو ٣ — ٤ كيلومترات وعبر حقلًا من البرسيم الى الغابة المقابلة .

هذا وان أعظم الضرر يقع للنحل الصغير خاصة وتفسير ذلك أن الغبار السام ينتشر انتشارا عاما على هيئة ذرات دقيقة جدا في كل أنحاء الجهة فيأتي النحل لجمع حبوب اللقاح فيحمل الغبار الزرنيخي على أرجله وعلى الزغب الناتئ من جسمه وينقله الى الخلية فيأخذه النحل الذي يقوم بتجهيز الطعام داخل الخلية ويعجنه في غذاء النحل الصغير فيتسمم .

أما النحل الذي يرتشف الرحيق الملوث بالزرنيخ فانه يموت في الطريق ولا يعود الى الخلايا وعلى ذلك يمكن الحكم بخلو عسل الخلايا من المواد الزرنيخية .

ولنعد ثانيا لموضوع التعويضات التي تدفع من جراء تسمم النحل بالمواد الزرنيخية فنقول ان الجمعية العمومية البروسية للتموين ناقشت الموضوع مع وزارة الحكومة وكان قرارها أنه يجب اخطار مربي النحل قبل التعفير بمدة كافية وأن الحكومة تتحمل نفقات نقل الخلايا — وقد عرض القانون الخاص بذلك على المستشار القانوني لاتحاد مربي النحل الالماني بليينزج فقال بوجود دفع التعويض لمن يلحقه ضرر سواء عن قصد أو اهمال من جراء التعفير بالزرنيخ وان مربي النحل الذي

أخطر في الوقت المناسب يجب عليه في الحال أن يطلب من رئيس المقاطعة المال اللازم لنقل النحل الى جهة أخرى واذا لم يدفع له هذا المال مقدما وحصل لنحله ضرر فان مجلس المقاطعة يكون هو المسؤول عن كل الاضرار ولكن هذا الرأي ربما يعدل بأن مربى النحل الذى أخطر في الوقت المناسب يحسن به أن ينقل خلاياه أولا وبعد ذلك يطالب مجلس المقاطعة بالنفقات وأما اذا تقاعس ولم يحرك ساكنا منتظرا أن النحل ربما لا يصيبه ضرر أو أن قليلا منه هو الذى يموت فانه يجب أن يتحمل جزءا في الخسارة وهذا الجزء يقل أو يكثر حسب الظروف لدرجة أن مجلس المقاطعة في حالات خاصة ربما لا يدفع له أى تعويض ما — وعلى كل حال فالنصيحة الوحيدة التى يوصى بها في حالة التعفير بالمواد الزرنيخية هو أن تنقل خلايا النحل بعيدا حتى لا يحدث لها ضرر •

وطبعا فان نقل الخلايا يحمل مربى النحل مشقات حمة فكم يقاسى في التجول بنحله لعدة أسابيع لتجنب خطر التسمم بالزرنيخ وأن هذه المشقات والمصاعب لا تخطر على بال ساكن المدن ولا يقدرها حق قدرها وعلى ذلك لا يستغرب أن بعض مربى النحل يحجمون عما يجب عليهم في هذا الصدد •

ولا تزال مسألة سد النفقات التى تصرف لهذا الخصوص موضع بحث مستفيض للآن — وعلى كل حال فقد يزعم أن هذا الخطر كان يمكن تجنبه ولكن من هو المسؤول عنه ؟ فهذا حال لا يحسن السكوت عليه وقد طلبت المجلات العلمية من المراجع العليا وناشدتها الرفق بمربى النحل والبحث عما فيه صلاحه •