



## في ظل غياب الرقابة

# الهرمونات والمبيدات الحشرية سموم ت طال الإنسان والأرض

بقلم: عماد موسى

يواجه المزارعون الفلسطينيون منذ بداية انتفاضة الأقصى في أيلول ٢٠٠٠ وإلى الآن أزمات متلاحقة ومركبة انبثقت من ممارسات الاحتلال إذ لم يشهد التاريخ البشري ولم يسجل في أدبيات الإنسانية أن شعباً عوقب جماعياً مثلما عوقب ويعاقب الشعب الفلسطيني على أيدي جنود الاحتلال الإسرائيلي الذين ابتدعوا أساليب قمع لا تخطر على بال بشر ووسائل قهر تدور في خلد إنسان.

فمن قطع أشجار الزيتون وتخريب المحاصيل واقتلاع أشجار الحمضيات وتجريف الأراضي ومصادرتها، إلى حصار وتقطيع وعزل للمدن والقرى والمخيمات عن محيطها ليعيش شعبنا كائنات عزلة عنصرية إلى أساليب العزل البشري والاجتماعي والاقتصادي والنفسي للإنسان الفلسطيني ما الحق الأذى والضرر بجميع فئات الشعب الفلسطيني وقد يكون المزارعون هم الأكثر تضرراً لهذا العقاب من غيرهم.

### الطرق والحواجز

تشكل حواجز الاحتلال المنتشرة في أرجاء الوطن أهم العوامل التي تحول دون ممارسة المزارعين لحياتهم الاعتيادية فهي تقف في وجههم سدا منيعاً فلا يصلون أراضيهم لفلاحتها وإن وصلوا فالمستعمرون يتربصون بهم. وإن تمكن عدد منهم من الوصول إلى الأرض وزراعتها وجني المحصول لاحقاً، فإنهم سيجدون صعوبة في تسويق منتوجاتهم ومحاصيلهم الزراعية لوجود هذا العدد الكبير من الحواجز، حيث يجبرون في أغلب الأحيان على تفريغ السيارة من حمولتها ومن ثم إعادتها إلى السيارة كضرب من ضروب الإذلال والقهر وإمعان في سحق جهد المزارع ولإتلاف المحصول، بعد انتظار طويل عند كل حاجز.

من الواضح أن الحكومة الإسرائيلية لا تحترم موانئق ولا عهوداً وتعمل يومياً على انتهاك حقوق الإنسان والقانون الإنساني الدولي فهي لا توفر المرور الآمن للبضائع والإنسان الفلسطيني الأمر الذي ينعكس سلباً على مجمل أوضاع المجتمع وخاصة المزارعين الذين يتعرضون لخسائر اقتصادية كبيرة بسبب المعوقات التي يفرضها الاحتلال على نقل ما صرف عليه دم وعرق. وهذا ما يدفع بعض المزارعين إلى التخلي عن فكرة الزراعة غير المجدية والمربكة وذات الخسائر المادية الفادحة. ما يعرض الأرض إلى السلب والنهب والمصادرة، الذي يولد مشاعر الحقد والكراهية والانتقام، ويرفع من وتيرة الانتقام.

### أزمة التسويق

لا شك أن حركة المرور للبضائع والمنتوج الزراعي غير متوفرة بسبب إجراءات الاحتلال التعسفية الأمر الذي يؤدي إلى عدم تمكن المزارعين من تسويق منتوجهم الزراعي أو يدفع بالبعض منهم إلى عدم قطف الثمار لتوفير أجور الأيدي العاملة أو لتوفير الجهد أو لأنهم سيعمدون بعامل قهر آخر وهو غياب فرص التسويق في الوقت الذي يسهل فيه الاحتلال مرور البضائع والمنتوجات والمحاصيل الزراعية الإسرائيلية إلى السوق الفلسطينية بهدف سحق المزارع ومنتهجه وإجباره على التخلي عن أرضه كمقدمة لضرب العلاقة بين الإنسان والأرض لتصبح مصادرة الأرض لا تشكل عقبة نفسية لدى المزارع الفلسطيني قد تدفع للرفض والمقاومة، فتدمير الإنسان الفلسطيني وسحقه هو أولوية من أولويات الاستراتيجية الإسرائيلية والتي تحول المجتمع الفلسطيني إلى مستهلك بدلاً من أن يكون منتجا ولا منتمياً إلى أرض.

### غياب خطط الطوارئ

لم يبادر أحد بوضع خطط وطنية للطوارئ للتقليل من حجم الخسائر الاقتصادية التي يتعرض لها المزارعون من أجل أن تزيدهم تمسكاً بالأرض على الرغم من وجود وزارة الزراعة وعدد من المؤسسات الإغاثية ويبدو أن الخدمات التي تقدم للمزارعين تقتصر على بعض أشكال المساعدة. وضمن أوضاع محددة فلا يوجد لدى هذه المؤسسات فكرة للتصنيع -أي تصنيع المنتج الزراعي- لتلأفي تلفه ولتلافي الخسائر ولتوفير الغذاء للسوق المحلية ولتسويق هذه المنتجات المصنعة للمزارع ما يخلق فرص عمل جديدة ويفتح أسواقاً محلية ودولية. وهذا يعني انه يمكن استثمار كثير من الأفكار للنهوض بواقع المزارع الفلسطيني على الرغم من كل الظروف الصعبة.

### رام الله - خاص بالبيدر

يلجأ المزارعون بقصد أو بجهالة إلى استخدام المبيدات الحشرية شديدة السمية تحت يافطة «مكافحة الآفات الزراعية» بهدف مضاعفة القدرة الإنتاجية وجني الأرباح المادية حتى وإن كانت على حساب صحة الإنسان، وبدون أدنى مراعاة للآثار الصحية والبيئية الخطيرة المترتبة على الاستخدام العشوائي والشائع لتلك المبيدات بمركباتها الكيميائية المتنوعة في ظل غياب القانون والرقابة الرسمية والفحوصات المخبرية الدورية والموسمية وعدم التقيد بالإرشادات، إذ أن الأضرار الناجمة عن تلك المبيدات تفوق في معدلاتها قيم الأرباح الاقتصادية والحصول على الأصناف الإنتاجية المحسنة وزيادة الإنتاج، ومما لا شك فيه أن انتشار الآفات الزراعية على نطاق واسع يتطلب مكافحة بمختلف الوسائل الميكانيكية والطبيعية والبيولوجية وخطرها الكيميائية شائعة الاستخدام في الزراعة المروية لا سيما الخضراوات المزروعة في البيوت البلاستيكية، إذا ما علمنا انه يوجد لدينا في الأسواق المحلية حوالي ٤٠٠ مادة كيميائية فعالة تستخدم في ٨٥٠ مبيداً، من بينها ١٥٠ مبيداً يستخدم في مناطق السلطة الوطنية.

#### أنواع المبيدات والأضرار الناتجة عنها

تتنوع المبيدات الحشرية حسب استخداماتها في مكافحة الآفة المستهدفة وبحسب مدير دائرة المبيدات في وزارة الزراعة المهندس محمد كوراع، إن معظم هذه المبيدات كيميائية ومنها المبيدات الحشرية والحشائش والأعشاب والفطريات والعناكب ومبيدات البكتيريا، وتختلف المبيدات بتأثيرها حسب تركيبتها الكيميائية ومنشأها وطريقة استخدامها، إذ تنتقل المبيدات الحشرية إلى الإنسان عبر الملابس والجهاز التنفسي والجهاز المعوي، ونظراً لخطورة مركبات الكلور العضوي وبقائها في التربة لمدة طويلة، فقد تم منع استخدامها بشكل مطلق، وأكد كوراع أن استخدام المبيدات الحشرية له تأثير على الكائنات الحية غير المستهدفة، كالنحل والطيور، كما تنسب خللاً في النظم الإيكولوجية وتناقص الخصوبة لدى جميع الكائنات الحية بمن فيها الإنسان الذي قد يصاب بالعقم.

#### آثره على الإنسان

وتعتبر معظم المبيدات المستخدمة لمقاومة الآفات مركبات ذات فاعلية بيولوجية تؤثر على صحة الإنسان سواء تعرض لها مباشرة أو بطريقة غير مباشرة من خلال تواجد المتبقيات في المنتجات الزراعية التي يتناولها أو في البيئة التي يعيش فيها، وبحسب كوراع: ثبت أن عدداً من مبيدات الآفات له تأثير على الأجنة وعدد آخر يسبب ظهور أورام سرطانية فيما تؤثر مبيدات أخرى سلباً على الوظائف الفسيولوجية والإعضاء الداخلية في جسم الإنسان وعلى خصوبة الإنسان وتصيبه بالعقم إضافة إلى أن عدد كبير من المبيدات له درجة سمية عالية مثل مبيد التايمك محظور الاستخدام، وقال بالرغم من عدم وجود سجل دقيق للحوادث الناجمة عن التسمم بالمبيدات في معظم الدول بما فيها فلسطين إلا أن هيئة الصحة العالمية تقدر عدد حوادث التسمم السنوية في العالم بما يقرب من نصف مليون حالة تؤدي نسبة ١٪ منها إلى الوفاة.

#### تسجيل للمبيدات والرقابة عليها

ولكن نظراً للظروف التي يمر بها شعبنا نوه كوراع إلى أن عمل اللجنة العلمية للمبيدات الزراعية والتي أنيط بها مهمة دراسة كافة أنواع المبيدات المستخدمة في مناطق السلطة الوطنية محدود جداً، وفيما يتعلق بالرقابة على نوعية المبيدات فقد أكد كوراع أن المختبر الذي أنشئ عام ٢٠٠٠ لتحليل المبيدات والتأكد من موصافاتها وصلاحياتها ما زال عمله محدوداً جداً ولا يقوم بواجبه على أكمل وجه.

#### الرقابة على المنتوجات الزراعية

وأفاد كوراع أن الوزارة تسعى في القريب العاجل بإنشاء مختبر متخصص ضمن مختبر المبيدات، لتقدير متبقيات المبيدات في المنتجات الزراعية المختلفة وللتأكد من عدم وجود مثل هذه المتبقيات في تلك المنتجات فوق المعدلات المسموح بها. مؤكداً أنه لا تتم الفحوصات للمنتجات الزراعية قبل عرضها على السوق بشكل دوري، ويجري الفحص في حالة التقدم بشكوى من قبل أي مواطن، حيث تؤخذ عينات عشوائية ويجري

#### كتبت: مسعدة عثمان – البيدر

قبل أقل من أسبوعين توفي طفل بحادث دهس في قرية بدو، قضاء رام الله، وعندما تم عرض أوراق السائق تبين أن السيارة مسروقة وهذا يعني أن لا تأمين لها ولا ترخيص، كان الحادث نتيجة للسرعة الجنونية التي قاد بها السائق سيارته غير مكرّث بحياة من حوله، مات الطفل وتم اعتقال السائق وسجنه لمدة قد لا تزيد عن سنة، وتولى بعض الجوّاه حل الموضوع عشائرياً ودفع بدية المغبور. هذه ليست المأساة الأولى بل إن مثيالاتها كثيرة والأقسى من ذلك هو عدم وجود أي مبادرة فعليه من قبل الجهات الرسمية للحد من تواجد سيارات الموت التي تحصد أرواح البشر يومياً دون وجود مكرث. فمن ينظر إلى حركة السير في مدينة رام الله يجد فيها الكثير من الأخطاء والعثرات، فهذه سيارة مشطوبة وتلك غير مؤمنة وأخرى انتهى ترخيصها، هذه مسروقة وتلك سائق دون رخصة، هذا شرطي مرور لا حول له ولا قوة، وهذا الشارع محجوز لسيارات مكتب (س)، فوضى عارمة، لا سائل ولا مسؤول والكل يلقي بالمسؤولية على الاحتلال.

سيارات تلاحق الركاب أينما كانوا، منها البيضاء والصفراء والبرتقالية ومنها خليط لا لون له، تنافس على حصاد أرواح البشر، وفي المحصلة المهم اصطياد أكبر عدد من الركاب والوصول بالسرعة القصوى.

#### مكاتب التاكسيات تغزو البلد

ترى التاكسيات الصفراء المتربعة وسائقها في كل مكان، فما أن يخلو موقف من سيارة حتى تتسابق السيارات الصفراء على امتلاكه، يلاحقون الركاب في كل مكان، يتكاثرون شيئاً فشيئاً، وفي المحصلة تفرّض هذه السيارات حصاراً كاملاً على حركة السير. وعن سبب الزحام الحاصل قال لنا مسعد الوالو (مدير مكتب سيارات الخباط) «مشكلتنا هي السيارات المسروقة والمشطوبة وهي السيارات الغير المرخصة ولا مؤمنة ولا تمتلك حتى نمره سلطة أو إشارة تاكسي وتمشي على الخط، طلبها فقط بـ ٤ شيقل،

هذه السيارات أثرت على تواجدنا كثيراً فنحن أصحاب المكاتب القانونية نقوم بدفع إيجار مكتب وثمان نمره سلطة، كما نضطر إلى تأمين السيارة وترخيصها شهرياً، بينما المسروقة فهي لا تكلف صاحبها أكثر من ٣ آلاف شيقل، وهي تغزو الشوارع».

بينما قال لنا حماد حسين أبو حماد سائق في مكتب الخباط: هذا التواجد الهائل لهذه السيارات مخالف للقانون بالتأكيد، فالقانون يمكن كل مكتب في البلد من امتلاك ثلاثة مواقف لثلاث سيارات فقط، وما يمتلكه المكتب من سيارات أخرى يجب إيقافها في مواقف بعيدة عن مركز البلد، حتى لا تحدث أزمة إضافية، ولكن عدم وجود شرطة تنفذ القانون يحول دون ذلك، فالسيارات كلها مكسدة داخل البلد بلا حساب.

### «مكاتب التاكسي محسوبة على فلان و فلان»

«لا يتوانى المحافظ عن تقديم الأرقام لجماعته والتغاضي عن امتلاكهم للسيارات المسروقة» هذه الانتقادات وجهها عدد كبير من السائقين للمحافظ، مؤكداً على قيامه بين الفترة والأخرى بجمع هذه السيارات كإجراء شكلي ثم معاودة إطلاق سراحها لأنها ل(س،ص،ع) من الناس على حد تعبيرهم، ورفضوا قائلين «إذا كان صاحب مكتب التاكسي تابع لفصيل ما فإن الكل يتغاضي عن أخطائه، فترى سياراته تملأ البلد، هذه مسروقة وتلك مشطوبة وأربع سيارات تمشي على نفس الرقم».

ورداً على ذلك قال لنا المحافظ «بالفعل هناك مكاتب تاكسيات تابعة لبعض التنظيمات، وعندما نذهب لتحرير مخالفة ضدهم أو سحب سياراتهم، يقول أحدهم أنا من جرحي الانتفاضة والآخر أبي شهيد وثالث تم اعتقاله خمس سنوات ورابع أنا من التنظيم الفلاني، وشققة لنا على وضع بعضهم وانطلاقاً من مبدأ قطع الأعناق وقطع الأرزاق تركناهم»، ولكن يبدو أن هذا الإجراء قوبل بسلبية فطعية فعمت الفوضى وازداد عدد السيارات المسروقة في البلد، كما أكد أبو فراس على سلبية بعض المواطنين ولا مبالاةهم حيال تطبيق القانون، وانعدام السلوك الأخلاقي لدى السائقين، فهم يخالفون بقناعة تامة وكان الخطأ أصبح نصاً من نصوص القانون.

وفي معرض رده على «تباطؤ» رد المحافظة على هذا التنسيب الحاصل



#### نسب استخدام للمبيدات

من جهته ذكر مدير مكافحة الآفات الزراعية في الإغاثة الزراعية المهندس نصر سمارة أن نسبة استخدام المبيدات الحشرية في مكافحة الآفات الزراعية تقدر بـ ٥٠٪ و ٣٠٪ للمبيدات الفطرية والأمراض و ٢٠٪ لمبيدات الأعشاب. إذ أن معظم المبيدات الزراعية المستخدمة هي مواد كيميائية وقسم قليل منها مبيدات مستخرجة من مكونات حيوية طبيعية والتي لا تتجاوز نسبتها ٢٪. وأكد أن استخدام هذه المبيدات وخاصة الحشرية منها بين عشوائي وغير منظم ولا يخضع لأي نوع من الرقابة من الجهات الرسمية ذات العلاقة «وزارة الزراعة والصحة والبيئة»، وعزا فوضى الاستخدام العشوائي للمبيدات الكيميائية إلى الحالة السياسية القائمة وعدم السيطرة على المعابر والحدود التي يجري من خلالها تهريب كميات كبيرة من المبيدات المحظورة والخطيرة وشديدة السمية ويتم ترديجها في السوق بشكل غير قانوني ويجري تهريب معظمها عن طريق المستوطنات، وأعرب عن أسفه لاستخدام حوالي ٧٠٪ من المواد الكيميائية في زراعة الخضراوات المروية التي تتركز في مناطق الأغوار وشمال الضفة وغزة، إذ يستخدم المزارعون هذه المبيدات بصورة مكثفة وعشوائية بهدف تحقيق دخل اقتصادي عال وزيادة الإنتاج علماً أن معظم المزارعين يجهلون الآثار السلبية الخطيرة المترتبة على استخدامها والبعض الآخر يتجاهل هذه الأضرار بالرغم من علمهم بها لكنهم لا يكتفون بالتأجيل.

#### رأي المزارعين

وفي الوقت الذي أفاد فيه المزارع رمضان صبري من قرية جمالة، غرب رام الله بأنه يعتمد في زراعته المروية على الاسمدة العضوية ويتبعد عن استخدام المبيدات الحشرية إلا ما ندر وكما استدعت الحاجة وخاصة في مكافحة حشرة المن، مبدياً حرصه على عدم جنبه الثمار إلا بعد اجتياز فترة الأمان في حال اضطاره لاستخدام أي من المبيدات الحشرية. إلا أن المزارع نضال رضوان من قرية بيتقلا، غرب رام الله فقد أكد على استخدامه المبيدات الحشرية لمكافحة الآفات الزراعية في البيوت البلاستيكية، مشيراً إلى استخدام الغزازات والهرمونات لمضاعفة الإنتاج، كما يستخدم بعض أنواع المبيدات بمعدل أسبوعي فيما يقوم بقطف الثمار بعد مرور فترة الأمان.

#### الحلول والتوصيات

وبهدف التقليل من الأضرار الناتجة عن استخدام المبيدات فقد دعا كل من كوراع وسمارة إلى مراقبة جميع المبيدات المستخدمة باستمرار من حيث ثباتها وتأثيرها في البيئة وسميتها على الإنسان والحيوان، وحصر جميع المبيدات المستخدمة وتقسيمها حسب درجة سُميتها، ووقف استخدام المبيدات ذات درجة الثبات العالي في البيئة، وتحديد نسبة الحد الأقصى لمتبقيات المبيدات المسموح تناوله من المبيدات في المنتجات الزراعية، وإصدار القوانين والتشريعات الخاصة بتداول واستخدام المبيدات وتنفيذ المشاريع الإرشادية والتنموية والتوعية البيئية الخاصة بتقليل استخدام المبيدات والمحافظة على البيئة وتطوير برامج لمكافحة المتكاملة لمكافحة الآفات واتباع برامج الزراعة العضوية والتشديد على تطبيق الحجر الزراعي خوفاً من دخول آفات حشرية جديدة وتشجيع إنتاج واستخدام مبيدات غير ضارة بالبيئة وغير خطرة على الإنسان والحيوان وإقناع المزارع بإدخال أنماط زراعية جديدة ذات جدوى اجتماعية واقتصادية وتشجيع نظام الزراعة العضوية الذي بدأت فيه الإغاثة الزراعية منذ خمس سنوات خاصة وأن مثل هذا النظام من شأنه المحافظة على العدالة البيئية والاجتماعية بطريقة تغني المزارع عن استخدام معظم المبيدات الكيميائية وتكثيف عمليات الإرشاد النوعية بعيداً عن الإرشاد التقليدي، بحيث يقود إلى تغيير منهجي في فكرة واساليب الإرشاد بما يحقق حماية الإنسان والبيئة من الاستخدام الجائر للمبيدات وذلك من خلال إعادة تأهيل المرشدين الزراعيين بالتدريب والإلمام بالزراعة العضوية وبرامج مكافحة المتكاملة وإدخال بعض أنواع الاسمدة والمبيدات الطبيعية البديلة وبعض التقنيات الزراعية التي من شأنها المحافظة على المحصول من الإصابة بالأمراض والآفات.

## المحافظ: قطع الأعناق ولا قطع الأرزاق!

# السائقون:السيارات المسروقة تملأ البلد وجمعها إجراء شكلي

قال المحافظ «يجب أن تكون يدنا من حديد حتى لا تقلت الأمور من زمامنا، فالشارع بحاجة إلى شرطي يحمل عصا من حديد حتى نستطيع إعادة تنظيم السير والأيام القادمة ستحمل الكثير من الإجراءات»..

#### لم يعد للسيارات القانونية مكان!

رائي زياد من بيت ريماء، أرهقته تكاليف سيارته التي لا تنتهي، فالطرق الترابية التي يقصدها كل يوم لم ترح سيارته العجوز، فالأيوم بحاجة إلى زيت والبارحة بيل تصلح أجزائها وغدا لا بد أن يسد أقساط تأمينها و ترخيصها.

يقول زياد «كنا نقطف ٢٧ كيلومترا من رام الله إلى بيت ريماء، أما الآن فالمسافة تضاعفت إلى ٦٥ كيلومترا، معظمها طرق جبلية وعرة وترابية، أصبحت الرحلة حافلة بالمخاطر والخوف، فكاننا ذاهبين إلى رام الله بالسرقة»، «زادت مصاريف تشغيل سيارتنا ولم ترد معها أرباحنا، أصبحنا عاجزين عن سد مستلزمات سيارتنا، مما دفع الكثيرين إلى عدم دفع ما استحق عليهم من ترخيص وتأمين، والبعض الآخر إلى شراء سيارات مسروقة بـ ٢٠٠٠ شيقل والعمل عليها، فالسيارات التي تمشي على خطنا ٢٧ سيارة منها ٧ سيارات قانونية و تبقى كله مشطوب، وحتى السيارات القانونية فلم تعد قانونية وأصبحت مكبة بديون الترخيص والتأمين.

#### الأسابيع القادمة سيتم فيها ملاحقة المخالفين

وزارة النقل والمواصلات على علم بكل ما يحدث في الشارع من مخالفات يومية، ولكنها كما قال محمد جراتات (مسؤول في الوزارة): نحن لسنا جهة تنفيذية نستطيع ملاحقة المركبات المسروقة، بل هي مسؤولية الشرطة والأجهزة الأمنية، أما السيارات القانونية فمن مهمتنا ملاحقتها ذلك بسحب ترخيصها ورقفها إذا كانت مخالفة».

وعن سبب تعاظم عدد السيارات المسروقة والمخالفة في الشارع قال جراتات: «الوضع الاقتصادي الحالي، حال دون تسديد السائقين للمبالغ المفروضة عليهم مما أدى إلى تراكمها، واتجاه البعض الآخر إلى شراء