

## تهديد

تحتل قبيلة الرخويات الأرضية المرتبة الثالثة من حيث الأهمية في الكائنات الحيوانية وتأتي بعد قبيلة مقصليات الأرجل والفقاريات . وتقع القواقع الأرضية والبزاقات تحت طائفة البنطنقدميات ، والقواقع والبزاقات عبارة عن رخويات أرضية وهي مجموعة من الحيوانات اللاقارية ذات اجسام ناعمة وغير مقسمة وتوصف البزاقات غالبا على أنها قواقع عارية بدون صدفة بينما توجد أجسام القواقع داخل صدفة.

وتعتبر الرخويات الأرضية من آفات المحاصيل الهامة نظرا للضرر الذي تحدثه للمحاصيل الحقلية والبستانية والغابات ، أما القواقع المائية والتي تعتبر عوائل وسطية لديدان البلهارسيا وغيرها من الديدان الهامة والتي تؤثر تأثيرا كبيرا على صحة الانسان وحيوانات المزرعة وبذلك فهي تشكل أهمية بالغة في حياة الانسان خصوصا في الأماكن المحيطة بالأنهار والترع.

كما تسبب القواقع الأرضية أضرارا كبيرة لبذور وبادرات محاصيل الحبوب والنباتات الزيتية ويظهر الضرر نتيجة تغذيتها على أوراق وجذور وأزهار وثمار النباتات المختلفة سواء كانت نباتات زينة أو فاكهة مثل الموالح والخوخ والبرقوق أو خضروات مثل محاصيل الكرنب والجزر والفول.

وتتحرك هذه الرخويات الأرضية ببطء ولمسافات قصيرة ويتوقف نشاطها على درجة الحرارة والرطوبة والغذاء وطبيعة التربة..

في الوقت الحالي أصبحت القواقع آفة خطيرة تشكل خطورة كبيرة على جميع المساحات الخضراء بمحاصيلها المختلفة في الأراضي القديمة أو الأراضي حديثة الاستصلاح في كل أنحاء البلاد.

وقد بدأت الاصابة بهذه الآفات في الأجزاء الشمالية الساحلية ثم انتقلت بعد ذلك لكل الأنحاء عن طريق الشتلات المصابة ونقلها من أماكن الاصابة الى مناطق جديدة.

وفي هذا الكتاب الذي بين أيدينا والذي نعرض فيه بعض الجوانب المتعلقة بأهمية القواقع من الوجهة الزراعية ، فأنا نأمل أن تكون قد أسهمنا بشئ ولو يسير في التعريف بأهمية القواقع الاقتصادية والطرق المتبعة في مكافحتها.

ندعو الله العلي القدير أن يجعل هذا العمل خالصا لوجهه الكريم وأن يغفر لنا الذلل وأن يجعله في صحائف أعمالنا.

وعلى الله قصد السبيل

المؤلفان