دور الافتراس في التحكم البيئي :

أ - تحكم كمي : يعتمد على العدد وخاصة على مستوى النوع الواحد (الأفراد) .

ب - تحكم نوعي : يعتمد على السيطرة على نوع معين أو أكثر .

جـ - مقاومة حيوية : وقد يشمل على التحكم الكمي أو النوعي أو كلاهما معاً

وسائل تجنب الفرائس للافتراس:

هناك العديد من الكائنات التي تكيفت للحد من ظاهرة الإفتراس ويعتبر التلون التحذيري Protective coloration التلون الوقائي Warning coloration والتنكر Mimicry ضمن هذه الفئة من

التكيفات. وهناك أيضاً سلوك سرعة الطيران والحركة والسلوك المضلل وسلوك التجمد وأنماط أخرى من التكيفات التي تحد من عدد الوفيات الناجمة عن الإفتراس. ولتوضيح ذلك نورد أمثلة منها:

أ-التخفي Mimicry: وهو أسلوب تنتهجه الحيوانات لتجنب الإفتراس سواءً كان ذلك عن طريق تغيير لونها إلى لون مقارب من البيئة التي يوجد بها أو بوضع جسمها على شكل قريب من المكان الذي يتواجد به، مثل تلون الحرباء وبعض الحشرات، أو تشبه بعض الحيوانات بأشكال الأوراق والأغصان.

ب - الدفاع : كثير من الحيوانات لا تملك إمكانية الهرب من المفترس بسرعة وذلك راجع لعدة أسباب تختلف من حيوان لآخر، لذلك تتجنب المفترس مع أنها ليس لها القدرة على التخفي .. ومن أمثلة وسائل الدفاع للحيوانات ما يلي :

هناك غدد خاصة في كثير من الحشرات تمكنها من رش المفترسات بمواد كيميائية سامة مثل حمض الخليك وحمض الفورميك وحمض النمليك