تمكن Turner et al سنة 2001 من ترتيب وأنماط من الاستراتيجيات التي بموجبها يتكيف النبات مع الجفاف:

1- الهروب من الجفاف Evasion:

تقع دورة حياة نباتات هذه المجموعة خارج فترات الجفاف، أو نباتات وقتية أو الظرفية Ephémèrophytes والتي تتجنب الإجهاد بأن تنمو وتزهر بسرعة مباشرة بعد هطول مطر في 15- 30 يوم مشكلة بساطا أخضرا مصفرا تحت إسم لعشب، أهم نباتات هذه المجموعة: ذيل الثعلب Bromus rubens الرقيقة لعشب، أهم نباتات هذه المجموعة: ذيل الثعلب Scabiosa arenaria الرقيقة كالمحاود الراعي Scabiosa arenaria و خيل الفأر Poa bulbosa و ذيل الفأر Schismus barbatus و Schismus barbatus

توظف هذه الأنواع جهاز ها التكاثري في إنتاج البذور الاستمرار النوع وأنواع أخرى تتجنب الجفاف بأن تبقى حية في حالة بذور سابتة.

- تحاشى الجفاف Esquive):

يتجهز النبات بآليات بنيوية مورفولوجية وتشريحية تسمح باتزان الحصيلة المائية وذلك بالتقليل من ضياع الماء وبقاء وزيادة امتصاصه.

2-1- التحكم في فقد الماء:

1-1-2 التقليل من المساحة المنتحة: تمتاز كثير من الأنواع بأوراق صغيرة حرشفية مثل المثنان Tamarix ، الطرفاء Thymelaea hirsuta ، العرعر الفنيقي Juniperus phoeniciea و السرو

نباتات تقلل المساحة الورقية إلى أبعد حد بشكلها الأسطواني: Brachypodium ramosus ، النمص

القط Lygeum spartum ، الحلفاء Stipa tenacissima و الإكليل .Rosmarinus officinalis

الشكل الخيطي للأوراق مثل الصنوبر Pinus sp أو الشكل الإبري مثل الهليون (السكوم) Asparagus acutifolius و القندول حيث يتحول قسم معتبر من الأوراق إلى إبر.

2-1-2 سقوط الأوراق أثناء فترات الجفاف أو تفصم الأفرع كما في نبات الطرفاء Tamarix والأرطى Calligonum . الأغصان المخضرة تعوض الأوراق في عملية التركيب الضوئي مثل الطرطاق Spartum junceum وهو من الفصيلة القرنية.

هناك أنواع أخرى تبقي عددا قليلا من الأوراق عند الجفاف كالإيفيدرا Ephedra angustifolia وأوزيريس Osyris alba.

2-1-2 توضع الأوراق والتفافها:

التفاف الأوراق أثناء فترات الجفاف والتواء النصل كما في نبات لygeum للاوراق التفاف أوراق بعض النجيليات كذيل القط Tordylium apulum والنهمى Stipa pennata و نبات النصي أو علاق الكثبان spartum Fustica sp & Poa انطواء أوراق Ammophila arenaria (l'oyat) pratensis

توجه الأوراق توازيا مع أشعة الشمس Eucalyptus sp و Stylosanthis و humilis و الفاصوليا Phaseolus vulgaris .