***Yaşam Stratejileri***

Uygun olmayan şartlarda yaşamada bazı nematodlar, ortam şartları normale dönünceye kadar gelişimlerini durdurabilir ve canlılıklarını koruyabilirler. *Dormansi* olarak bilinen bu olay genellikle *kuissens* ve *diapoz* olmak üzere iki alt bölüme ayrılır. Dinlenme, duraklama dönemi olarak da bilinen diapoz canlının gelişmesine bir süre için ara vermesidir. Bu dönemde canlı hareket etmeden ve beslenmeden yaşamaya devam eder. Diapoza girme olayı genellikle uygun olmayan sıcaklık ya da diğer faktörler nedeniyle olabilir. Ancak sadece uygun olmayan koşullardan dolayı görülen duraklamaya ise kuissens ya da *yalancı diapoz* adı verilir. Ancak kuissens, duraklama koşullarının normale dönmesi ile hemen biter. Diapozda ise koşullar uygun duruma gelse bile belirli bazı fizyolojik değişimlerin tamamlanması gerekir. Bu olaya neden olan etkiler endokrin salgılarıdır.

*Obligatif diapoz* zorunlu diapozdur. Yılda bir döl veren, univoltin türlerde görülür. Diapoza girileceği kalıtsal olarak bellidir.

*Fakültatif diapoz* seçimli diapozdur. Yılda birkaç döle sahip, multivoltin türlerin uygun olmayan şartlarda yaşayan bireylerinde görülür. Bu durum, kışlayan döllerin bireylerinde ortaya çıkar.

Obligatif kuissens nematodun hayat devrinin özel bir safhasını etkileyen çevresel bir hareket olduğu zaman ortaya çıkar. Örneğin juvenillerin açığa çıkmadığı kuissens, toprak nematodları arasında önemli ve yaygın bir yaşam stratejisidir. Bu örnek kist ve kök-ur nematodlarını da içerir.

Bunun aksine fakültatif kuissens hayat safhasına özgü değildir. Olumsuz çevre koşulları, soğuma (cryobiosis), yüksek sıcaklık (thermobiosis), oksijen yokluğu (anoxybiosis), osmotik stres (osmobiosis) ve dehidrasyon ya da kuraklık (anhydrobiosis) bu tip kuissense sebep olmaktadır.

Örneğin, yeni oluşmuş fakat açılmamış *Globodera rostochiensis* ikinci devre juvenilleri hemen obligatif diapoza girer. Böylece sonbahar ve kışın soğuk uyarımına karşı hazırlıklı olurlar. Erken ilkbaharda açılmamış ikinci devre juvenilleri daha sonra obligatif kuissens’e girer. Bu ise toprak sıcaklığının ve patates kök salgılarının (PRD) yükselmesi ile sonlanır. Patates kök salgıları, ikinci devre juvenillerin açılımını uyarıcı etkiye sahiptir. Şayet ortamda hiçbir konak yoksa kuissens’i fakültatif diapoz takip eder. Böylece uyarılmamış yumurtalar ikinci kışlarına girerler. Diapoz ve kuissensin bu kombinasyonu konukçu bitkinin yokluğunda 20 yıldan daha fazla toprakta devam eder. Böylece örneğin *G. rostochiensis* toprakta uzun yıllar canlılığını koruyabilir.