

Q896 2007114676
烟粉虱 Q 型与 B 型种群动态及其影响因子研究进展
=Population dynamics of biotypes Q and B of *Bemisia tabaci*(Gennadius)and the influential factors/ 褚栋(山东省农业科学院高新技术研究中心.山东,济南 250100),刘国霞...// 植物保护学报. - 2007,34(3). - 326~330

烟粉虱 *Bemisia tabaci* (Gennadius)是一种重要的农业害虫,并含有许多生物型。其中,烟粉虱 Q 型和

B 型是目前研究最为广泛深入的两种生物型。近 20 年来,烟粉虱 B 型传入世界各地并暴发成灾,被视为入侵性最强的生物型。相对于烟粉虱 B 型,烟粉虱 Q 型是近年来引起人们高度重视的一种新的生物型。在介绍烟粉虱 Q 型与 B 型系统发育关系以及基因交流的基础上,着重论述这两种生物型的种群动态及其影响因子的研究进展,以期揭示烟粉虱 Q 型与 B 型的成功入侵机制,并为其控制提供依据。参 40

Q91 古生物学

Q914 2007114677
上新世云南铁杉木化石的化学成分 = Palaeophytochemical constituents from the pliocene-fossil wood of *Tsuga dumosa* (Pinaceae)/ 赵友兴(中科院昆明植物研究所植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室.云南,昆明 650204),李承森...// 云南植物研究. - 2007,29(3). - 367~370

为了研究在褐煤中发现的上新世云南铁杉(*Pliocene Tsuga dumosa*)木化石的化学成分,采用气相色谱-质谱联用技术和柱层析方法分别检测了 22 个挥发性成分和分离鉴定了 9 个化合物(1-9),化学成分类型包括烷烃(C₁₆-C₃₂)、脂肪酸、甾体、三萜、邻苯二甲酸酯及酚性成分。化合物结构采用波谱方法鉴定。图 1 表 1 参 23

Q92 免疫学

Q92 2007114678
生物素-亲和素 ELISA 法对 ANEP III 寡核苷酸适配子亲和力的定量测定 / 祝军(沈阳药科大学生命科学与生物制药学院.辽宁,沈阳 110016),张景海// 细胞与分子免疫学杂志. - 2007,23(6). - 580~581,584

定量分析 SELEX(systematic evolution of ligands by exponential enrichment)筛选中寡核苷酸适配子的亲和力。利用生物素和亲和素放大系统(BA-辣根过氧化物酶复合物系统)应用于 ELISA 的实验策略,对 ANEP III 寡核苷酸适配子的亲和力进行测定。确定 BA-ELISA 方法定量分析测定寡核苷酸适配子的基本实验步骤。BA-ELISA 法可以替代 IFMA(免疫荧光测定试验)或放射性荧光标记方法进行寡核苷酸适配子的亲和力的定量测定。图 2 表 1 参 6

Q921 2007114679
禽呼肠孤病毒感染对鸡法氏囊及免疫应答的影响
=Influence of avian reovirus infection on the Bursa and immune-reactions in chickens/ 王蕾(山东农业大学动物科技学院.山东,泰安 271018),崔治中...// 微生物学报. - 2007,47(3). - 492~497

研究 LY 株禽呼肠孤病毒(ARV)感染 1 日龄 SPF 鸡后对法氏囊发育影响,对传染性法氏囊病毒(IBDV)、禽流感病毒(AIV)、新城疫病毒(NDV)疫苗免疫诱发的抗体的影响,及对强毒株 IBDV 致病作用的影响。结果表明,LY 株 ARV 感染 1 日龄 SPF 鸡可引起法氏囊萎缩和部分淋巴细胞减少,但对增重及 AIV 和 NDV 疫苗免疫后抗体滴度却没有显著影响。ARV 感染可降低弱毒 IBDV 疫苗免疫

后的抗体反应,但对随后 IBDV 强毒株攻毒的抵抗力却与对照鸡无显著差异。经 IBDV 弱毒疫苗免疫后,再接种强毒株 IBDV,不会引起死亡,但却仍能显著抑制对 AIV、NDV 疫苗免疫后的抗体滴度。然而,对于 1—7 日龄经 ARV 感染的鸡,IBDV 强毒的这种免疫抑制作用又显著低于未经 ARV 感染的对照鸡。图 1 表 5 参 18

Q922 2007114680
MIF 调节巨噬细胞系 RAW264.7 中 TNF- α II 型受体的表达 = MIF regulates TNF alpha receptor type II expression in RAW264.7 cells/ 王启宇(中科院生物物理研究所,生物大分子国家重点实验室.北京 100101),王惟...// 生物化学与生物物理进展. - 2007,34(6). - 580~584

巨噬细胞迁移抑制因子(MIF)在调节固有免疫和获得性免疫中发挥重要作用,在炎症、败血症和自身免疫疾病中都有它的参与。MIF 可以刺激巨噬细胞表达 TNF- α 、IL-1 β 、IL-6 和 IL-8 等多种细胞因子。在最近的研究中发现,外源性的 MIF 可以上调 RAW264.7 细胞中 TNF- α II 型受体的 mRNA 水平,细胞自分泌的 MIF 对维持 TNF- α II 型受体的基线水平有很大作用。这种调节作用可以被 Src 和 JNK 抑制剂所阻断。在巨噬细胞活化过程中, MIF 这一新发现的功能提示它在放大炎症信号的同时,还能消减 TNF- α 可能引起的凋亡和细胞毒等副作用。图 4 表 1 参 15

Q922 2007114681
肿瘤坏死因子 α 通过激活 NF- κ B 信号通路加快肝细胞周期进程 = TNF- α promotes cell cycle progression by activating NF- κ B signal pathway in hepatic cell line L-